

# Panasonic®



## Руководство для администратора SIP телефон

---

Модель № **KX-HDV100**

Благодарим за покупку этого изделия Panasonic.  
Внимательно прочтите это Руководство перед использованием изделия и сохраните его для будущего использования.

В этом Руководстве во всех номерах моделей по возможности опускается суффикс.

Версия документа 2015-02

# Введение

## Содержание

Данное Руководство для администратора содержит подробную информацию о настройке устройства и управлении им.

## Целевая аудитория

Данное Руководство для администратора содержит пояснения относительно установки устройства, его обслуживания и управления, и предназначается для администраторов сетей и поставщиков услуг телефонных сетей.

В данное руководство включены технические описания. Требуется предварительное ознакомление с сетевыми технологиями и протоколом VoIP (Voice over Internet Protocol — протокол передачи голоса по Интернету).

## Справочная документация

### Краткое руководство

Содержит краткие основные сведения по настройке устройства.

### Инструкция по эксплуатации

Содержит информацию об установке и эксплуатации устройства.

Руководства и справочную информацию можно найти на веб-сайте компании Panasonic по адресу:

<http://www.panasonic.com/sip> (для пользователей в США)

<http://panasonic.net/pcc/support/sipphone> (для пользователей в других странах/регионах)

## Техническая поддержка

В случае необходимости получения технической поддержки обратитесь к поставщику услуг телефонной сети/обслуживающей организации.

## Товарные знаки

- Microsoft, Excel, Internet Explorer, Outlook и Windows являются либо зарегистрированными товарными знаками, либо товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса в США, других странах или во всех странах.
- Firefox является зарегистрированным товарным знаком Mozilla Foundation.
- Google Chrome является зарегистрированным товарным знаком компании Google Inc.
- Все другие товарные знаки, используемые в данном документе, являются собственностью их владельцев.
- Снимки экрана, относящиеся к продуктам Microsoft, напечатаны с разрешения Microsoft Corporation.

## ПРИМЕЧАНИЯ

- Снимки экранов приводятся в данном руководстве только в справочных целях и могут отличаться от экранов, отображаемых на вашем ПК.

# Содержание

<b>1</b>	<b>Первоначальная установка .....</b>	<b>19</b>
1.1	<b>Установка .....</b>	<b>20</b>
1.1.1	Заводские настройки .....	20
1.1.2	Выбор языка для устройства .....	20
1.1.3	Основные параметры сети .....	20
1.1.4	Обзор программирования .....	24
1.1.5	Программирование через телефонный интерфейс пользователя .....	24
1.1.5.1	Изменение языка при программировании через телефонный интерфейс пользователя .....	24
1.1.6	Программирование веб-интерфейса пользователя .....	25
1.1.6.1	Пароль для программирования через веб-интерфейс пользователя .....	25
1.1.6.2	Изменение языка при программировании через веб-интерфейс пользователя .....	26
1.1.6.3	Перед началом работы с веб-интерфейсом пользователя .....	26
1.1.6.4	Доступ к веб-интерфейсу пользователя .....	28
1.2	<b>Обновление микропрограммного обеспечения .....</b>	<b>32</b>
1.2.1	Обновление микропрограммного обеспечения .....	32
<b>2</b>	<b>Общая информация по инициализации .....</b>	<b>35</b>
2.1	<b>предварительная инициализация .....</b>	<b>36</b>
2.1.1	Что такое предварительная инициализация? .....	36
2.1.2	Получение адреса сервера предварительной инициализации .....	36
2.1.3	Форматы адресов сервера .....	36
2.1.4	Получение адреса сервера инициализации с помощью SIP PnP .....	37
2.1.5	Получение адреса сервера инициализации с помощью опций DHCP .....	38
2.2	<b>Инициализация .....</b>	<b>42</b>
2.2.1	Что такое инициализация? .....	42
2.2.2	Протоколы инициализации .....	43
2.2.3	Файл конфигурации .....	43
2.2.4	Загрузка конфигурационных файлов .....	45
2.2.5	Пример настройки параметров сервера инициализации .....	49
2.2.6	Шифрование .....	50
2.3	<b>Приоритет способов настройки .....</b>	<b>52</b>
2.4	<b>Характеристики конфигурационных файлов .....</b>	<b>52</b>
2.5	<b>Примеры конфигурационных файлов .....</b>	<b>54</b>
2.5.1	Примеры параметров кодеков .....	54
2.5.2	Пример неправильного файла с описаниями ошибок .....	55
<b>3</b>	<b>Программирование через телефонный интерфейс пользователя .....</b>	<b>57</b>
3.1	<b>Программирование через телефонный интерфейс пользователя .....</b>	<b>58</b>
3.1.1	Открытие и закрытие веб-порта .....	58
<b>4</b>	<b>Программирование веб-интерфейса пользователя .....</b>	<b>59</b>
4.1	<b>Список настроек веб-интерфейса пользователя .....</b>	<b>60</b>
4.2	<b>Status .....</b>	<b>71</b>
4.2.1	Version Information .....	71
4.2.1.1	Version Information .....	72
	Model .....	72
	IPL Version .....	72
	Firmware Version .....	72

4.2.2	Network Status .....	72
4.2.2.1	Network Common .....	73
	MAC Address .....	73
	Ethernet Link Status .....	73
	IP Address Mode .....	73
4.2.2.2	IPv4 .....	73
	Connection Mode .....	73
	IP Address .....	73
	Subnet Mask .....	73
	Default Gateway .....	74
	DNS1 .....	74
	DNS2 .....	74
4.2.2.3	IPv6 .....	74
	Connection Mode .....	74
	IP Address .....	74
	Prefix .....	75
	Default Gateway .....	75
	DNS1 .....	75
	DNS2 .....	75
4.2.2.4	VLAN .....	75
	Setting Mode .....	75
	VLAN ID .....	76
	VLAN Priority .....	76
4.2.3	VoIP Status .....	76
4.2.3.1	VoIP Status .....	76
	Phone Number .....	76
	VoIP Status .....	77
<b>4.3</b>	<b>Network .....</b>	<b>77</b>
4.3.1	Basic Network Settings .....	77
4.3.1.1	IP Addressing Mode .....	78
	IP Addressing Mode .....	78
4.3.1.2	IPv4 .....	78
	Connection Mode .....	78
	DHCP Host Name .....	79
	IP Address .....	79
	Subnet Mask .....	79
	Default Gateway .....	80
	Auto DNS via DHCP .....	80
	DNS1 .....	80
	DNS2 .....	80
4.3.1.3	IPv6 .....	81
	Connection Mode .....	81
	IP Address .....	81
	Prefix .....	81
	Default Gateway .....	81
	Auto DNS via DHCP .....	82
	DNS1 .....	82
	DNS2 .....	82
4.3.2	Ethernet Port Settings .....	82
4.3.2.1	Link Speed/Duplex Mode .....	83
	LAN Port .....	83
4.3.2.2	LLDP .....	84
	Enable LLDP .....	84
	Packet Interval .....	84
4.3.2.3	VLAN .....	84

	Enable VLAN .....	84
	VLAN ID .....	85
	Priority .....	85
4.3.3	HTTP Client Settings .....	85
4.3.3.1	HTTP Client .....	86
	HTTP Version .....	86
	HTTP User Agent .....	86
	Authentication ID .....	86
	Authentication Password .....	87
4.3.3.2	Proxy Server .....	87
	Enable Proxy .....	87
	Proxy Server Address .....	87
	Proxy Server Port .....	87
4.3.4	STUN Settings .....	88
4.3.4.1	STUN .....	88
	Server Address .....	88
	Port .....	88
	Binding Interval .....	88
4.3.5	LDAP Settings .....	89
4.3.5.1	LDAP .....	89
	Enable LDAP .....	89
	Server Address .....	89
	Port .....	90
	User ID .....	90
	Password .....	90
	Max Hits .....	90
	Name Filter .....	90
	Number Filter .....	91
	Name Attributes .....	91
	Number Attributes .....	91
	Display Name .....	91
	Enable DNS SRV lookup .....	92
4.3.6	XML Application Settings .....	92
4.3.6.1	XML Application .....	92
	Enable XMLAPP .....	92
	User ID .....	92
	Password .....	93
	Local XML Port .....	93
4.3.6.2	XML Phonebook .....	93
	LDAP URL .....	93
	User ID .....	93
	Password .....	94
	Max Hits .....	94
<b>4.4</b>	<b>System .....</b>	<b>94</b>
4.4.1	Language Settings .....	94
4.4.1.1	Selectable Language .....	95
	IP Phone .....	95
	Web Language .....	95
4.4.1.2	Language Settings .....	96
	IP Phone .....	96
	Web Language .....	96
4.4.2	User Password Settings .....	97
4.4.2.1	User Password .....	98
	Current Password .....	98
	New Password .....	98

	Confirm New Password .....	98
4.4.3	Admin Password Settings .....	98
4.4.3.1	Admin Password .....	99
	Current Password .....	99
	New Password .....	99
	Confirm New Password .....	99
4.4.4	Time Adjust Settings .....	100
4.4.4.1	Synchronization .....	100
	Server Address .....	100
	Synchronization Interval .....	100
4.4.4.2	Time Zone .....	101
	Time Zone .....	101
4.4.4.3	Daylight Saving Time (Summer Time) (летнее время) .....	101
	Enable DST (Enable Summer Time) .....	101
	DST Offset (Summer Time Offset) .....	101
4.4.4.4	Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time) .....	101
	Month .....	101
	Day of Week .....	102
	Time .....	103
4.4.4.5	End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time) .....	103
	Month .....	103
	Day of Week .....	103
	Time .....	104
4.4.5	Advanced Settings .....	104
4.4.5.1	Soft Key during IDLE Status .....	105
	Soft Key A (Left) .....	105
	Soft Key B (Center) .....	105
	Soft Key C (Right) .....	105
4.4.5.2	IP Phone .....	105
	Enable Admin Ability .....	105
	Enable IP Phone Lock .....	106
	Password for Unlocking .....	106
<b>4.5</b>	<b>VoIP .....</b>	<b>106</b>
4.5.1	SIP Settings .....	106
4.5.1.1	User Agent .....	107
	User Agent .....	107
4.5.1.2	NAT Identity .....	107
	Enable Rport (RFC 3581) .....	107
	Enable Port Punching for SIP .....	107
	Enable Port Punching for RTP .....	108
4.5.2	SIP Settings [Line 1] .....	108
4.5.2.1	Basic .....	108
	Phone Number .....	108
	Registrar Server Address .....	109
	Registrar Server Port .....	109
	Proxy Server Address .....	109
	Proxy Server Port .....	109
	Presence Server Address .....	110
	Presence Server Port .....	110
	Outbound Proxy Server Address .....	110
	Outbound Proxy Server Port .....	110
	Service Domain .....	111
	Authentication ID .....	111
	Authentication Password .....	111
4.5.2.2	Advanced .....	111

	SIP Packet QoS (DSCP) .....	111
	Enable DNS SRV lookup .....	112
	SRV lookup Prefix for UDP .....	112
	SRV lookup Prefix for TCP .....	112
	SRV lookup Prefix for TLS .....	113
	Local SIP Port .....	113
	SIP URI .....	113
	T1 Timer .....	114
	T2 Timer .....	114
	REGISTER Expires Timer .....	114
	Enable Session Timer (RFC 4028) .....	114
	Session Timer Method .....	115
	Enable 100rel (RFC 3262) .....	115
	Enable SSAF (SIP Source Address Filter) .....	115
	Enable c=0.0.0.0 Hold (RFC 2543) .....	116
	Transport Protocol .....	116
	TLS Mode .....	116
4.5.3	VoIP Settings .....	117
4.5.3.1	RTP .....	117
	RTP Packet Time .....	117
	Minimum RTP Port Number .....	117
	Maximum RTP Port Number .....	118
	Telephone-event Payload Type .....	118
4.5.3.2	Voice Quality Report .....	118
	Server Address .....	118
	Port .....	118
	Enable PUBLISH .....	119
	Alert Report Trigger .....	119
	Threshold MOS-LQ (Critical) .....	119
	Threshold MOS-LQ (Warning) .....	119
	Threshold Delay (Critical) .....	120
	Threshold Delay (Warning) .....	120
4.5.4	VoIP Settings [Line 1] .....	121
4.5.4.1	Basic .....	121
	G.722 (Enable) .....	121
	G.722 (Priority) .....	121
	PCMA (Enable) .....	122
	PCMA (Priority) .....	122
	G.729A (Enable) .....	122
	G.729A (Priority) .....	122
	PCMU (Enable) .....	123
	PCMU (Priority) .....	123
	DTMF Type .....	123
4.5.4.2	Advanced .....	123
	RTP Packet QoS (DSCP) .....	123
	RTCP Packet QoS (DSCP) .....	124
	Enable RTCP .....	124
	Enable RTCP-XR .....	124
	RTCP&RTCP-XR Interval .....	124
	SRTP Mode .....	125
	Enable Mixed SRTP & RTP by Conference .....	125
	Enable Mixed SRTP & RTP by Transfer .....	125
<b>4.6</b>	<b>Telephone .....</b>	<b>125</b>
4.6.1	Call Control .....	126
4.6.1.1	Call Control .....	126

	Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server .....	126
	Conference Server URI .....	126
	First-digit Timeout .....	127
	Inter-digit Timeout .....	127
	Timer for Dial Plan .....	127
	Enable # Key as delimiter .....	127
	International Call Prefix .....	128
	Country Calling Code .....	128
	National Access Code .....	128
	Call Park Number .....	128
	Enable Call Park Key .....	129
	Park Retrieve Number .....	129
	Park Retrieve Soft Key .....	129
	Directed Call Pickup .....	129
4.6.1.2	Emergency Call Phone Numbers .....	130
	1–5 .....	130
4.6.1.3	Call Rejection Phone Numbers .....	130
	1–30 .....	130
4.6.2	Call Control [Line 1] .....	131
4.6.2.1	Call Features .....	131
	Display Name .....	131
	Voice Mail Access Number .....	131
	Enable Anonymous Call .....	132
	Enable Block Anonymous Call .....	132
	Enable Do Not Disturb .....	132
	Enable Call Waiting .....	132
	Enable Call Forwarding Always .....	133
	Forwarding Number (Always) .....	133
	Enable Call Forwarding Busy .....	133
	Forwarding Number (Busy) .....	133
	Enable Call Forwarding No Answer .....	133
	Forwarding Number (No Answer) .....	134
	Ring Counts (No Answer) .....	134
	Enable Shared Call .....	134
	Enable Key Synchronization .....	135
	Enable Call Park Notification .....	135
	MoH Server URI .....	135
	Resource List URI .....	135
4.6.2.2	Dial Plan .....	136
	Dial Plan (max 1000 columns) .....	136
	Call Even If Dial Plan Does Not Match .....	136
4.6.3	Hotline Settings .....	137
4.6.3.1	Hotline .....	137
	Enable .....	137
	Hotline Number .....	137
	Hotline Delay .....	137
4.6.4	Program Key (No. 1–2) .....	138
	Type .....	138
	Parameter .....	138
4.6.5	Tone Settings .....	139
4.6.5.1	Dial Tone .....	139
	Tone Frequencies .....	139
	Tone Timings .....	140
4.6.5.2	Busy Tone .....	140
	Tone Frequencies .....	140



4.6.5.3	Tone Timings .....	141
4.6.5.3	Ringing Tone .....	141
	Tone Frequencies .....	141
	Tone Timings .....	141
4.6.5.4	Stutter Tone .....	142
	Tone Frequencies .....	142
	Tone Timings .....	142
4.6.5.5	Reorder Tone .....	142
	Tone Frequencies .....	142
	Tone Timings .....	143
4.6.6	Import Phonebook .....	143
4.6.6.1	Import Phonebook .....	144
	File Name .....	144
4.6.7	Export Phonebook .....	144
4.6.7.1	Export Phonebook .....	145
	Export Phonebook .....	145
<b>4.7</b>	<b>Maintenance .....</b>	<b>145</b>
4.7.1	Provisioning Maintenance .....	145
4.7.1.1	Provisioning Maintenance .....	146
	Standard File URL .....	146
	Product File URL .....	146
	Master File URL .....	146
	Cyclic Auto Resync .....	146
	Resync Interval .....	147
	Time Resync .....	147
	Header Value for Resync Event .....	147
4.7.2	Firmware Maintenance .....	147
4.7.2.1	Firmware Maintenance .....	148
	Enable Firmware Update .....	148
	Firmware File URL .....	148
4.7.3	Upgrade Firmware .....	148
4.7.3.1	Upgrade Firmware .....	149
	Firmware File URL .....	149
4.7.4	Export Logging File .....	149
4.7.4.1	Export Logging File .....	149
	Logging File Type .....	149
4.7.5	Reset to Defaults .....	150
4.7.6	Restart .....	150
<b>5</b>	<b>Программирование конфигурационного файла .....</b>	<b>153</b>
<b>5.1</b>	<b>Список параметров конфигурационного файла .....</b>	<b>154</b>
<b>5.2</b>	<b>Общая информация о конфигурационных файлах .....</b>	<b>169</b>
5.2.1	Параметры конфигурационного файла .....	169
5.2.2	Допустимые символы для значений строки .....	170
<b>5.3</b>	<b>Системные настройки .....</b>	<b>171</b>
5.3.1	Системные настройки .....	171
	FACTORY_RESET_ENABLE .....	171
5.3.2	Основные параметры сети .....	171
	IP_ADDR_MODE .....	171
	CONNECTION_TYPE .....	171
	STATIC_IP_ADDRESS .....	171
	STATIC_SUBNET .....	172
	STATIC_GATEWAY .....	172
	USER_DNS1_ADDR .....	173
	USER_DNS2_ADDR .....	173

	DHCP_DNS_ENABLE .....	173
	DHCP_HOST_NAME .....	174
	DHCP_VENDOR_CLASS .....	174
	CONNECTION_TYPE_IPV6 .....	174
	STATIC_IP_ADDRESS_IPV6 .....	174
	PREFIX_IPV6 .....	175
	STATIC_GATEWAY_IPV6 .....	175
	USER_DNS1_ADDR_IPV6 .....	175
	USER_DNS2_ADDR_IPV6 .....	175
	DHCP_DNS_ENABLE_IPV6 .....	176
5.3.3	Параметры порта Ethernet .....	176
	PHY_MODE_LAN .....	176
	VLAN_ENABLE .....	176
	VLAN_ID_IP_PHONE .....	177
	VLAN_PRI_IP_PHONE .....	177
	LLDP_ENABLE .....	177
	LLDP_INTERVAL .....	178
5.3.4	Параметры предварительной инициализации .....	178
	SIPPNP_PROV_ENABLE .....	178
	OPTION66_ENABLE .....	178
	OPTION159_PROV_ENABLE .....	179
	OPTION160_PROV_ENABLE .....	179
	DHCPV6_OPTION17_PROV_ENABLE .....	179
5.3.5	Параметры инициализации .....	180
	CFG_STANDARD_FILE_PATH .....	180
	CFG_PRODUCT_FILE_PATH .....	180
	CFG_MASTER_FILE_PATH .....	180
	CFG_CYCLIC .....	180
	CFG_CYCLIC_INTVL .....	181
	CFG_RESYNC_TIME .....	181
	CFG_RTRY_INTVL .....	181
	CFG_RESYNC_FROM_SIP .....	182
	CFG_RESYNC_ACTION .....	182
	CFG_FILE_KEY2 .....	182
	CFG_FILE_KEY3 .....	183
	CFG_FILE_KEY_LENGTH .....	183
	CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH .....	183
	CFG_CLIENT_CERT_PATH .....	184
	CFG_PKEY_PATH .....	184
	HTTP_SSL_VERIFY .....	184
5.3.6	Параметры обновления микропрограммного обеспечения .....	185
	FIRM_UPGRADE_ENABLE .....	185
	FIRM_FILE_PATH .....	185
	FIRM_VERSION .....	186
5.3.7	Параметры HTTP .....	186
	HTTP_VER .....	186
	HTTP_USER_AGENT .....	186
	HTTP_AUTH_ID .....	187
	HTTP_AUTH_PASS .....	187
	HTTP_PROXY_ENABLE .....	187
	HTTP_PROXY_ADDR .....	188
	HTTP_PROXY_PORT .....	188
	HTTP_PROXY_ID .....	188
	HTTP_PROXY_PASS .....	188
5.3.8	Параметры HTTPD/WEB .....	189

	HTTPD_LISTEN_PORT .....	189
	HTTPD_PORTOPEN_AUTO .....	189
	HTTPD_PORTCLOSE_TM .....	189
	USER_ID .....	189
	USER_PASS .....	190
	ADMIN_ID .....	190
	ADMIN_PASS .....	190
5.3.9	Параметры TR-069 .....	191
	ACS_URL .....	191
	ACS_USER_ID .....	191
	ACS_PASS .....	191
	PERIODIC_INFORM_ENABLE .....	191
	PERIODIC_INFORM_INTERVAL .....	192
	PERIODIC_INFORM_TIME .....	192
	CON_REQ_USER_ID .....	193
	CON_REQ_PASS .....	193
	ANNEX_G_STUN_ENABLE .....	193
	ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR .....	193
	ANNEX_G_STUN_SERV_PORT .....	194
	ANNEX_G_STUN_USER_ID .....	194
	ANNEX_G_STUN_PASS .....	194
	ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE .....	195
	ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE .....	195
	UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT .....	195
5.3.10	Параметры XML .....	196
	XMLAPP_ENABLE .....	196
	XMLAPP_USERID .....	196
	XMLAPP_USERPASS .....	196
	XMLAPP_LDAP_URL .....	197
	XMLAPP_LDAP_USERID .....	197
	XMLAPP_LDAP_USERPASS .....	197
	XMLAPP_NPB_SEARCH_TIMER .....	197
	XMLAPP_LDAP_MAXRECORD .....	198
	XML_HTTPD_PORT .....	198
	XML_ERROR_INFORMATION .....	198
5.3.11	Параметры LDAP .....	198
	LDAP_ENABLE .....	198
	LDAP_DNSSRV_ENABLE .....	199
	LDAP_SERVER .....	199
	LDAP_SERVER_PORT .....	199
	LDAP_MAXRECORD .....	199
	LDAP_NUMB_SEARCH_TIMER .....	200
	LDAP_NAME_SEARCH_TIMER .....	200
	LDAP_USERID .....	200
	LDAP_PASSWORD .....	200
	LDAP_NAME_FILTER .....	200
	LDAP_NUMB_FILTER .....	201
	LDAP_NAME_ATTRIBUTE .....	201
	LDAP_NUMB_ATTRIBUTE .....	201
	LDAP_BASEDN .....	201
	LDAP_SSL_VERIFY .....	202
	LDAP_ROOT_CERT_PATH .....	202
	LDAP_CLIENT_CERT_PATH .....	202
	LDAP_PKEY_PATH .....	202
5.3.12	Параметры центра приема звонков (Call Center) .....	203

	HOTELING_USERID_n .....	203
	HOTELING_PASSWORD_n .....	203
5.3.13	Параметры SNMP .....	203
	SNMP_ENABLE .....	203
	SNMP_TRUST_IP .....	203
	SNMP_TRUST_PORT .....	204
	SNMP_RO_COMMUNITY_STRING .....	204
	SNMP_SECURITY_TYPE .....	204
	SNMP_SECURITY_USER .....	204
	SNMP_AUTH_TYPE .....	204
	SNMP_AUTH_PASSWORD .....	205
	SNMP_ENCRYPT_TYPE .....	205
	SNMP_ENCRYPT_PASSWORD .....	205
5.3.14	Параметры NTP .....	205
	NTP_ADDR .....	205
	TIME_SYNC_INTVL .....	205
	TIME_QUERY_INTVL .....	206
5.3.15	Параметры времени .....	206
	LOCAL_TIME_ZONE_POSIX .....	206
	TIME_ZONE .....	206
	DST_ENABLE .....	207
	DST_OFFSET .....	207
	DST_START_MONTH .....	208
	DST_START_ORDINAL_DAY .....	208
	DST_START_DAY_OF_WEEK .....	209
	DST_START_TIME .....	209
	DST_STOP_MONTH .....	210
	DST_STOP_ORDINAL_DAY .....	210
	DST_STOP_DAY_OF_WEEK .....	210
	DST_STOP_TIME .....	211
5.3.16	Сетевая телефонная книга (общая) .....	211
	ONLY_NPB_ENABLE .....	211
	NETWORK_SEARCH_ENABLE .....	211
5.3.17	Языковые параметры .....	212
	AVAILABLE_LANGUAGE .....	212
	DEFAULT_LANGUAGE .....	212
	LANGUAGE_PATHx .....	212
	LANGUAGE_VERx .....	212
	AVAILABLE_LANGUAGE_WEB .....	213
	WEB_LANGUAGE .....	213
	WEB_LANGUAGE_PATHx .....	213
	WEB_LANGUAGE_VERx .....	213
5.3.18	Параметры NAT .....	214
	STUN_SERV_ADDR .....	214
	STUN_SERV_PORT .....	214
	STUN_2NDSERV_ADDR .....	214
	STUN_2NDSERV_PORT .....	214
	STUN_INTVL .....	215
	SIP_ADD_RPORT .....	215
	PORT_PUNCH_INTVL .....	215
	RTP_PORT_PUNCH_INTVL .....	215
5.3.19	Настройки SIP .....	216
	SIP_USER_AGENT .....	216
	PHONE_NUMBER_n .....	216
	SIP_URI_n .....	217

SIP_RGSTR_ADDR_n .....	217
SIP_RGSTR_PORT_n .....	217
SIP_PRXY_ADDR_n .....	218
SIP_PRXY_PORT_n .....	218
SIP_PRSNC_ADDR_n .....	218
SIP_PRSNC_PORT_n .....	219
SIP_OUTPROXY_ADDR_n .....	219
SIP_OUTPROXY_PORT_n .....	219
SIP_SVCDOMAIN_n .....	219
SIP_AUTHID_n .....	220
SIP_PASS_n .....	220
SIP_SRC_PORT_n .....	220
DSCP_SIP_n .....	221
SIP_DNSSRV_ENA_n .....	221
SIP_UDP_SRV_PREFIX_n .....	221
SIP_TCP_SRV_PREFIX_n .....	222
REG_EXPIRE_TIME_n .....	222
REG_INTERVAL_RATE_n .....	222
REG_RTX_INTVL_n .....	223
USE_DEL_REG_OPEN_n .....	223
USE_DEL_REG_CLOSE_n .....	223
SIP_SESSION_TIME_n .....	224
SIP_SESSION_METHOD_n .....	224
SIP_TIMER_T1_n .....	224
SIP_TIMER_T2_n .....	225
SIP_TIMER_T4_n .....	225
SIP_TIMER_B_n .....	225
SIP_TIMER_D_n .....	226
SIP_TIMER_F_n .....	226
SIP_TIMER_H_n .....	226
SIP_TIMER_J_n .....	226
SIP_100REL_ENABLE_n .....	227
SIP_18X_RTX_INTVL_n .....	227
SIP_SUBS_EXPIRE_n .....	227
SUB_INTERVAL_RATE_n .....	228
SUB_RTX_INTVL_n .....	228
SIP_P_PREFERRED_ID_n .....	228
SIP_PRIVACY_n .....	228
ADD_USER_PHONE_n .....	229
SIP_ANM_DISPNAME_n .....	229
SIP_ANM_USERNAME_n .....	229
SIP_ANM_HOSTNAME_n .....	230
SIP_DETECT_SSAF_n .....	230
SIP_RCV_DET_HEADER_n .....	230
SIP_RCV_DET_REQUIRE_n .....	231
SIP_CONTACT_ON_ACK_n .....	231
VOICE_MESSAGE_AVAILABLE .....	231
SIP_INVITE_EXPIRE_n .....	232
SIP_FOVR_NORSP_n .....	232
SIP_FOVR_MAX_n .....	232
SIP_FOVR_MODE_n .....	233
SIP_FOVR_DURATION_n .....	233
SIP_ADD_ROUTE_n .....	233
SIP_REQUIRE_PORT_n .....	233
ADD_EXPIRES_HEADER_n .....	234

	ADD_TRANSPORT_UDP_n .....	234
	SIP_ADD_DIVERSION_n .....	234
	TRANSFER_RECALL_TIM .....	235
	SIGNAL_COMPRESSION_n .....	235
	MAX_BREADTH_n .....	235
	MUTIPART_BOUNDARY_DELIMITER_n .....	236
	RFC5626_KEEPALIVE_ENABLE_n .....	236
	RINGTONES_183_180_ENABLE_n .....	236
	SIP_403_REG_SUB_RTX_n .....	236
	SIP_FORK_MODE_n .....	237
	AKA_AUTHENTICATION_ENABLE_n .....	237
	RFC2543_HOLD_ENABLE_n .....	237
	SIP_HOLD_ATTRIBUTE_n .....	238
	SDP_USER_ID_n .....	238
	TELEVENT_PAYLOAD .....	238
	HOLD_SOUND_PATH_n .....	238
	KEEP_EARLYMEDIA_n .....	239
	RFC3327_SUPPORT_PATH .....	239
	RFC4244_SUPPORT_HISTORY .....	239
	RFC3319_SUPPORT_JOIN .....	240
	RFC6947_DRAFT08_ALTC .....	240
	RFC5627_SUPPORT_GRUU_n .....	240
	ESCAPECODE_CONVERSION .....	240
5.3.20	Параметры SIP-TLS .....	241
	SIP_TRANSPORT_n .....	241
	SIP_TLS_MODE_n .....	241
	SIP_TLS_RECONNECT_n .....	241
	SIP_TLS_SRV_PREFIX_n .....	242
	SIP_TLS_VERIFY_n .....	242
	SIP_TLS_ROOT_CERT_PATH .....	242
	SIP_TLS_CLIENT_CERT_PATH .....	242
	SIP_TLS_PKEY_PATH .....	242
5.3.21	Параметры CODEC .....	243
	CODEC_G729_PARAM_n .....	243
	CODEC_ENABLEx_n .....	243
	CODEC_PRIORITYx_n .....	244
5.3.22	Параметры DTMF .....	244
	DTMF_METHOD_n .....	244
	OUTBANDDTMF_VOL .....	245
	INBANDDTMF_VOL .....	245
	DTMF_SIGNAL_LEN .....	245
	DTMF_INTDIGIT_TIM .....	245
5.3.23	Параметры RTP/RTCP/RTCP-XR .....	245
	DSCP_RTP_n .....	245
	DSCP_RTCP_n .....	246
	MAX_DELAY_n .....	246
	MIN_DELAY_n .....	246
	NOM_DELAY_n .....	247
	RTP_PORT_MIN .....	247
	RTP_PORT_MAX .....	247
	RTP_PTIME .....	248
	RTP_TARGET_CHECK .....	248
	RTCP_ENABLE_n .....	248
	RTCP_INTVL_n .....	249
	RTCP_SEND_BY_SDP_n .....	249

	RTP_CLOSE_ENABLE_n .....	249
	RTCPXR_ENABLE_n .....	249
5.3.24	Параметры SRTP .....	250
	SRTP_CONNECT_MODE_n .....	250
	SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_n .....	250
	SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_n .....	250
	SRTP_HELD_CALL RTP_ENABLE .....	251
5.3.25	Отчет качества звука (VQ) с помощью PUBLISH .....	251
	VQREPORT_COLLECTOR_ADDRESS .....	251
	VQREPORT_COLLECTOR_PORT .....	251
	VQREPORT_SEND .....	252
	ALERT_REPORT_TRIGGER .....	252
	ALERT_REPORT_MOSQ_CRITICAL .....	252
	ALERT_REPORT_MOSQ_WARNING .....	252
	ALERT_REPORT_DELAY_CRITICAL .....	253
	ALERT_REPORT_DELAY_WARNING .....	253
	VQREPORT_SIGNAL_COMPRESSION .....	253
5.3.26	Параметры телефона .....	253
	POWER_ON_DISPLAY_LOGO_PATH .....	253
	FIRSTDIGIT_TIM .....	254
	INTDIGIT_TIM .....	254
	POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE .....	254
	RINGTONE_SETTING_n .....	255
	DISPLAY_NAME_REPLACE .....	255
	NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT .....	255
	NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT .....	255
	FLASH_RECALL_TERMINATE .....	255
	FLASHHOOK_CONTENT_TYPE .....	256
	NUM_PLAN_PARKING .....	256
	CALLPARK_KEY_ENABLE .....	256
	NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING .....	256
	IDLE_SOFT_KEY_PARK_RETRIEVING .....	257
	HOLD_RECALL_TIM .....	257
	HOLD_TRANSFER_OPERATION .....	257
	ONHOOK_TRANSFER_ENABLE .....	258
	ONHOOK_HOLD_TRNS_ENABLE .....	258
	BLIND_TRANSFER_ENABLE .....	258
	SYS_LOCK_ENABLE .....	258
	SYS_LOCK_PASSWORD .....	259
	PAUSE_INPUT_ENABLE .....	259
	NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT .....	259
5.3.27	Параметры кнопок с назначаемой функцией .....	259
	FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx .....	259
	FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx .....	260
	FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx .....	260
5.3.28	Параметры тонального сигнала .....	260
	OUTSIDE_DIAL_TONE_FRQ .....	260
	OUTSIDE_DIAL_TONE_GAIN .....	261
	OUTSIDE_DIAL_TONE_RPT .....	261
	OUTSIDE_DIAL_TONE_TIMING .....	261
	CONFIRMATION_TONE5_FRQ .....	261
	CONFIRMATION_TONE5_GAIN .....	262
	REORDER_TONE_ENABLE .....	262
	tone_len_disconnect .....	262
	DIAL_TONE1_FRQ .....	262

DIAL_TONE1_GAIN .....	262
DIAL_TONE1_RPT .....	263
DIAL_TONE1_TIMING .....	263
DIAL_TONE2_FRQ .....	263
DIAL_TONE2_GAIN .....	264
DIAL_TONE2_RPT .....	264
DIAL_TONE2_TIMING .....	264
DIAL_TONE4_FRQ .....	264
DIAL_TONE4_GAIN .....	265
DIAL_TONE4_RPT .....	265
DIAL_TONE4_TIMING .....	265
BUSY_TONE_FRQ .....	265
BUSY_TONE_GAIN .....	266
BUSY_TONE_RPT .....	266
BUSY_TONE_TIMING .....	266
REORDER_TONE_FRQ .....	266
REORDER_TONE_GAIN .....	267
REORDER_TONE_RPT .....	267
REORDER_TONE_TIMING .....	267
RINGBACK_TONE_FRQ .....	268
RINGBACK_TONE_GAIN .....	268
RINGBACK_TONE_RPT .....	268
RINGBACK_TONE_TIMING .....	268
HOLD_ALARM_FRQ .....	269
HOLD_ALARM_GAIN .....	269
CW_TONE1_FRQ .....	269
CW_TONE1_GAIN .....	269
HOLD_TONE_FRQ .....	269
HOLD_TONE_GAIN .....	270
BELL_CORE_PATTERN1_TIMING .....	270
BELL_CORE_PATTERN2_TIMING .....	270
BELL_CORE_PATTERN3_TIMING .....	270
BELL_CORE_PATTERN4_TIMING .....	271
BELL_CORE_PATTERN5_TIMING .....	271
5.3.29 Параметры управления вызовами .....	271
ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n .....	271
BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n .....	272
HOTLINE_ENABLE .....	272
HOTLINE_NUMBER .....	272
HOTLINE_TIM .....	273
DISPLAY_NAME_n .....	273
VM_SUBSCRIBE_ENABLE .....	273
VM_NUMBER_n .....	273
DIAL_PLAN_n .....	274
DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n .....	274
MACRODIGIT_TIM .....	275
INTERNATIONAL_ACCESS_CODE .....	275
COUNTRY_CALLING_CODE .....	275
NATIONAL_ACCESS_CODE .....	276
IDLE_SOFT_KEY_A .....	276
IDLE_SOFT_KEY_B .....	276
IDLE_SOFT_KEY_C .....	277
ADMIN_ABILITY_ENABLE .....	277
EMERGENCY_CALLx .....	277
CALL_REJECTIONx .....	278



	CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_n .....	278
	SHARED_CALL_ENABLE_n .....	278
	FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n .....	279
	MOH_SERVER_URI_n .....	279
	FWD_DND_CONTROL_ENABLE .....	280
	FWD_DND_SYNCHRO_MODE .....	280
	HOLD_AND_CALL_ENABLE .....	280
	AUTO_CALL_HOLD .....	280
	SIP_RESPONSE_CODE_DND .....	281
	SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT .....	281
	CW_ENABLE_n .....	281
	RETURN_VOL_SET_DEFAULT_ENABLE .....	281
	CONFERENCE_SERVER_URI .....	282
	RESOURCELIST_URI_n .....	282
5.3.30	Параметры регистрации событий .....	282
	SYSLOG_ADDR .....	282
	SYSLOG_PORT .....	282
	LOGGING_LEVEL_DNS .....	283
	LOGGING_LEVEL_NW1 .....	283
	LOGGING_LEVEL_FILE .....	283
	LOGGING_LEVEL_SIP .....	283
	LOGGING_LEVEL_TR069 .....	283
	LOGGING_LEVEL_STUN .....	284
	LOGGING_LEVEL_NW2 .....	284
	LOGGING_LEVEL_CFGPARSE .....	284
<b>6</b>	<b>Полезные функции телефона .....</b>	<b>285</b>
<b>6.1</b>	<b>Импорт и экспорт телефонной книги .....</b>	<b>286</b>
6.1.1	Импорт/Экспорт .....	288
6.1.2	Редактирование в программе Microsoft Excel .....	289
6.1.3	Экспорт данных из программы Microsoft Outlook .....	292
<b>6.2</b>	<b>Номерной план .....</b>	<b>292</b>
6.2.1	Параметры номерного плана .....	292
<b>7</b>	<b>Обновление микропрограммного обеспечения .....</b>	<b>297</b>
7.1	Установка сервера микропрограммного обеспечения .....	298
7.2	Параметры обновления микропрограммного обеспечения .....	298
7.3	Применение обновления микропрограммного обеспечения .....	299
7.4	Обновление микропрограммного обеспечения .....	300
<b>8</b>	<b>Устранение неисправностей .....</b>	<b>301</b>
8.1	Устранение неисправностей .....	302



---

## **Раздел 1**

# **Первоначальная установка**

*В этом разделе содержится обзор процедур установки устройства.*

## 1.1 Установка

---

### 1.1.1 Заводские настройки

Многие параметры этого устройства были настроены до его доставки.

Где возможно, для этих параметров были установлены оптимальные или наиболее общие значения. Например, для номера порта SIP (Session Initiation Protocol — протокол установления сеанса) установлено значение "5060".

Однако, многие параметры, такие как адрес SIP-сервера или номер телефона, не были предварительно настроены и должны быть изменены в соответствии со средой использования. Если фактический номер порта SIP-сервера отличается от "5060", значение этого параметра необходимо изменить.

Таким образом, это устройство не будет функционировать надлежащим образом только лишь с заводскими установками параметров. Параметры каждой функции необходимо настроить в соответствии со средой использования устройства.

### 1.1.2 Выбор языка для устройства

Используемый на ЖК-экране язык можно изменять.

Кроме того, можно конфигурировать различные параметры с помощью веб-интерфейса пользователя с ПК в той же сети (→ см. раздел **Раздел 4 Программирование веб-интерфейса пользователя**).

Можно выбрать язык веб-интерфейса пользователя.

#### **Замечание**

- Чтобы выбрать язык экрана устройства, см. Инструкцию по эксплуатации на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел **Введение**).
- Чтобы выбрать язык экрана веб-интерфейса пользователя, см. раздел **4.4.1 Language Settings**.

### 1.1.3 Основные параметры сети

В этом разделе описываются основные параметры сети, которые необходимо настроить, прежде чем можно будет использовать устройство в сети.

Необходимо настроить следующие параметры сети:

- Параметры режима IP-адресации (IPv4, IPv6 или IPv4/IPv6 Dual)
- Параметры TCP/IP (DHCP / RA для IPv6 / статический IP-адрес)
- Параметры DNS-сервера

Для получения подробной информации об основных параметрах сети через веб-интерфейс пользователя см. раздел **4.3.1 Basic Network Settings**.

## Параметры TCP/IP для IPv4 (назначение IP-адреса по протоколу DHCP или статически)

---

Чтобы устройство могло подключаться к сети, необходимо назначить ему уникальный IP-адрес. Способ назначения IP-адреса зависит от сетевой среды. Это устройство поддерживает 2 приведенных ниже способа назначения IP-адреса.

### **Автоматическое получение IP-адреса от DHCP-сервера**

Можно настроить автоматическое получение устройством IP-адреса при запуске от запущенного в той же сети DHCP-сервера. Такой способ позволяет системе эффективно управлять ограниченным количеством IP-адресов. Обратите внимание, что назначенный этому устройству IP-адрес может меняться при каждом запуске устройства.

Для получения подробной информации о DHCP-сервере обратитесь к администратору сети.

### **Использование статического IP-адреса, указанного администратором сети**

Если IP-адреса сетевых устройств указываются администратором сети в индивидуальном порядке, вам понадобится выполнить ручную настройку таких параметров, как IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию и адреса DNS-серверов.

Для получения подробной информации о необходимых параметрах сети обратитесь к администратору сети.

## **Параметры TCP/IP для IPv6 (назначение IP-адреса по протоколу DHCP, RA или статически)**

Чтобы устройство могло подключаться к сети, необходимо назначить ему уникальный IP-адрес. Способ назначения IP-адреса зависит от сетевой среды. Это устройство поддерживает 3 приведенных ниже способа назначения IP-адреса.

### **Автоматическое получение IP-адреса от DHCP-сервера**

Можно настроить автоматическое получение устройством IP-адреса при запуске от запущенного в той же сети DHCP-сервера. Такой способ позволяет системе эффективно управлять ограниченным количеством IP-адресов. Обратите внимание, что назначенный этому устройству IP-адрес может меняться при каждом запуске устройства.

Для получения подробной информации о DHCP-сервере обратитесь к администратору сети.

### **Использование статического IP-адреса, указанного администратором сети**

Если IP-адреса сетевых устройств указываются администратором сети в индивидуальном порядке, вам понадобится выполнить ручную настройку таких параметров, как IP-адрес, префикс, шлюз по умолчанию и адреса DNS-серверов.

Для получения подробной информации о необходимых параметрах сети обратитесь к администратору сети.

### **Использование RA (Router Advertisement – объявление маршрутизатора)**

Назначить адрес IPv6 можно с помощью бесконтекстного автоконфигурирования. Это позволяет назначить адреса только маршрутизатору и узлу без необходимости управлять данными.

Для получения подробной информации о необходимых параметрах сети обратитесь к администратору сети.

## **Параметры DNS-сервера**

Можно настроить использование устройством 2-х DNS-серверов: первичный DNS-сервер – DNS1, вторичный DNS-сервер – DNS2. Приоритет использования устанавливается в пользу первичного DNS1-сервера над вторичным DNS2-сервером. Если первичный DNS1-сервер не отвечает, будет использоваться вторичный DNS2-сервер.

Для получения подробной информации о настройке параметров DNS-сервера с устройства или через веб-интерфейс пользователя см. главу **Настройка сетевых параметров устройства** в этом разделе.

#### Установка приоритета использования DNS-серверов с помощью конфигурационного файла

Параметры DNS сервера(ов) могут быть настроены поставщиком услуг телефонной сети/обслуживающей организацией с помощью файлов конфигураций (→ см. описание параметров "DHCP\_DNS\_ENABLE", "DHCP\_DNS\_ENABLE\_IPV6", "USER\_DNS1\_ADDR"/"USER\_DNS2\_ADDR" (для IPv4) и "USER\_DNS1\_ADDR\_IPV6"/"USER\_DNS2\_ADDR\_IPV6" (для IPv6) в разделе 5.3.2 Основные параметры сети).

- Если параметру "DHCP\_DNS\_ENABLE" (для IPv4) задано значение "Y", адрес DNS-сервера можно настроить вручную с помощью команд "USER\_DNS1\_ADDR" или ("USER\_DNS1\_ADDR" и "USER\_DNS2\_ADDR"). При значении, заданном равным "N", адрес DNS-сервера передается автоматически. Настройка этого параметра доступа только в случае, если параметр ("IP\_ADDR\_MODE"="0" или "IP\_ADDR\_MODE"="2") и "CONNECTION\_TYPE"="1".
- Если параметру "DHCP\_DNS\_ENABLE\_IPV6" (для IPv6) задано значение "Y", адрес DNS-сервера можно настроить вручную с помощью команд "USER\_DNS1\_ADDR\_IPV6" или ("USER\_DNS1\_ADDR\_IPV6" и "USER\_DNS2\_ADDR\_IPV6"). При значении, заданном равным "N", адрес DNS-сервера передается автоматически. Настройка этого параметра доступа только в случае, если параметр ("IP\_ADDR\_MODE"="1" или "IP\_ADDR\_MODE"="2") и "CONNECTION\_TYPE\_IPV6"="1".

## Настройка сетевых параметров устройства

---

Изменить параметры сети с помощью устройства можно, выполнив указанные ниже действия. Для получения подробной информации об отдельных параметрах сети, которые можно настроить с устройства, см. Инструкцию по эксплуатации на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел **Введение**). Для получения подробной информации о настройке параметров сети через веб-интерфейс пользователя см. раздел 4.3.1 **Basic Network Settings**.

#### Настройка режима IP (IPv4, IPv6, IPv4&IPv6)

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Системн. Настр." → **OK**
3. **[▲]/[▼]**: "Настройки сети" → **OK**
4. **[▲]/[▼]**: "Выбор IP режима" → **OK**
5. **[▲]/[▼]**: "IPv4" / "IPv6" / "IPv4&IPv6" → **OK**
  - Исходное значение – "IPv4".

## Настройка сетевых параметров с помощью IPv4

---

#### Автоматическая настройка параметров сети

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Системн. Настр." → **OK**
3. **[▲]/[▼]**: "Настройки сети" → **OK**
4. **[▲]/[▼]**: "Настройки IPv4" → **OK**
5. **[▲]/[▼]**: "DNS" → **OK**
6. **[▲]/[▼]**: "АВТО" → **OK**
  - Выберите значение "ВРУЧНУЮ" для ввода адресов DNS1 (первичного DNS-сервера) и при необходимости DNS2 (вторичного DNS-сервера) вручную, а затем нажмите **OK**.

### Настройка параметров сети вручную

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Системн. Настр." → **OK**
3. **[▲]/[▼]**: "Настройки сети" → **OK**
4. **[▲]/[▼]**: "Настройки IPv4" → **OK**
5. **[▲]/[▼]**: "STATIC" → **OK**
6. Введите IP-адрес, маску подсети, шлюз, используемый по умолчанию, DNS1 (первичный DNS-сервер) и при необходимости DNS2 (вторичный DNS-сервер), а затем нажмите **OK**.

## Настройка сетевых параметров с помощью IPv6

### Автоматическая настройка параметров сети с помощью DHCP

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Системн. Настр." → **OK**
3. **[▲]/[▼]**: "Настройки сети" → **OK**
4. **[▲]/[▼]**: "Настройки IPv6" → **OK**
5. **[▲]/[▼]**: "DHCP" → **OK**
6. **[▲]/[▼]**: "АВТО" → **OK**
  - Выберите значение "вручную" для ввода адресов DNS1 (первичного DNS-сервера) и при необходимости DNS2 (вторичного DNS-сервера) вручную, а затем нажмите **OK**.

### Автоматическая настройка параметров сети с помощью RA

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Системн. Настр." → **OK**
3. **[▲]/[▼]**: "Настройки сети" → **OK**
4. **[▲]/[▼]**: "Настройки IPv6" → **OK**
5. **[▲]/[▼]**: "RA (IPv6)" → **OK**
6. Выберите адрес для DNS1 (первичного DNS-сервера) и при необходимости DNS2 (вторичного DNS-сервера) вручную, а затем нажмите **OK**.

### Настройка параметров сети вручную

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Системн. Настр." → **OK**
3. **[▲]/[▼]**: "Настройки сети" → **OK**
4. **[▲]/[▼]**: "Настройки IPv6" → **OK**
5. **[▲]/[▼]**: "STATIC" → **OK**
6. Введите IP-адрес, префикс (для IPv6), шлюз, используемый по умолчанию, DNS1 (первичный DNS-сервер) и при необходимости DNS2 (вторичный DNS-сервер), а затем нажмите **OK**.

#### Замечание

- Если поставщик услуг телефонной сети/обслуживающая организация не допускает выполнение таких настроек, изменить параметры не удастся, даже если в устройстве отображается меню настроек. Для получения дополнительной информации обратитесь к поставщику услуг телефонной сети/обслуживающей организации.
- Если выбрать значение "DHCP" для режима подключения, все параметры, относящиеся к подключению со статическими значениями, будут игнорироваться, даже если были указаны.

## 1.1.5 Программирование через телефонный интерфейс пользователя

- Если выбрать значение "DNS" для режима подключения и "АВТО" для DNS-сервера, параметры DNS-сервера (DNS1 и DNS2) будут игнорироваться, даже если были указаны.

## 1.1.4 Обзор программирования

Существует 3 способа программирования, как показано в таблице ниже:

Способ программирования	Описание	Ссылки
Программирование через телефонный интерфейс пользователя	Настройка параметров устройства с самого устройства.	→ 1.1.5 Программирование через телефонный интерфейс пользователя → Раздел 3 Программирование через телефонный интерфейс пользователя
Программирование веб-интерфейса пользователя	Настраивать параметры устройства можно, используя веб-интерфейс пользователя на ПК, подключенном к той же сети.	→ 1.1.6 Программирование веб-интерфейса пользователя → Раздел 4 Программирование веб-интерфейса пользователя
Программирование с помощью конфигурационного файла	Конфигурировать параметры устройства заранее путем создания конфигурационных файлов (предварительная инициализация), загрузить файлы на устройство с Интернет-сервера и конфигурировать его параметры (инициализация).	→ Раздел 2 Общая информация по инициализации → Раздел 5 Программирование конфигурационного файла

## 1.1.5 Программирование через телефонный интерфейс пользователя

Можно изменять параметры непосредственно с устройства.

Для получения подробной информации о действиях см. Инструкцию по эксплуатации на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел **Введение**).

Для получения подробной информации о дополнительных функциях, доступных посредством ввода прямых команд, см. **Раздел 3 Программирование через телефонный интерфейс пользователя**.

### 1.1.5.1 Изменение языка при программировании через телефонный интерфейс пользователя

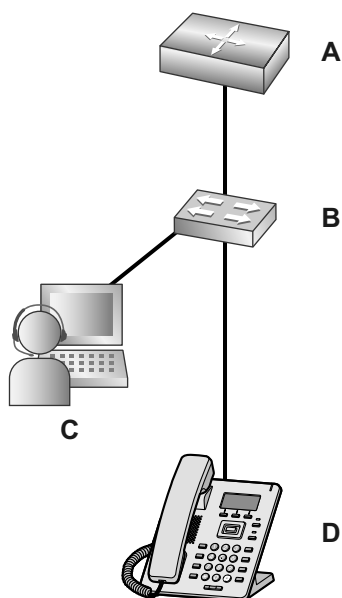
Используемый на ЖК-дисплее язык можно изменять. Поскольку параметры языка ЖК-дисплея устройства не синхронизируются, используемые на устройстве языки необходимо устанавливать в индивидуальном порядке.

Для получения подробной информации об изменении параметров см. Инструкцию по эксплуатации на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел **Введение**).



## 1.1.6 Программирование веб-интерфейса пользователя

После подключения устройства к сети можно настраивать параметры устройства, используя веб-интерфейс пользователя на ПК, подключенном к той же сети. Для получения подробной информации см. **Раздел 4 Программирование веб-интерфейса пользователя**.



- A. Маршрутизатор
- B. Коммутатор
- C. ПК
- D. KX-HDV100

### 1.1.6.1 Пароль для программирования через веб-интерфейс пользователя

Чтобы запрограммировать устройство через веб-интерфейс пользователя требуется учетная запись входа в систему. Существуют 2 типа учетных записей, каждая с разными правами доступа.

- **Пользователь:** учетные записи пользователей используются конечными пользователями. Пользователи могут изменять параметры, характерные для устройства.
- **Администратор:** учетные записи администраторов используются администраторами для управления настройкой системы. Администраторы могут изменять все параметры (включая параметры сети) в дополнение к параметрам, изменяемым при входе с учетной записью пользователя.

Каждой учетной записи назначается отдельный пароль.

Для получения подробной информации см. главу **Уровни доступа (идентификаторы и пароли)** в разделе **1.1.6.3 Перед началом работы с веб-интерфейсом пользователя**.

#### Примечание

- Следует тщательно распоряжаться паролями и регулярно изменять их.

## 1.1.6.2 Изменение языка при программировании через веб-интерфейс пользователя

При доступе к устройству через веб-интерфейс пользователя на ПК, подключенном к той же сети, отображаются различные меню и параметры. Язык, используемый при отображении этих элементов настройки, можно изменять. Поскольку параметр языка веб-интерфейса пользователя не синхронизируется с языком устройства, эти языки необходимо настраивать независимо друг от друга. Для получения подробной информации см. **4.4.1 Language Settings**.

## 1.1.6.3 Перед началом работы с веб-интерфейсом пользователя

### Рекомендуемые условия

Данное устройство поддерживает следующие спецификации:

<b>Версия протокола HTTP</b>	HTTP/1.0 (RFC 1945), HTTP/1.1 (RFC 2616)
<b>Способ авторизации</b>	Дайджест-авторизация

Веб-интерфейс пользователя будет корректно работать в следующих рабочих средах:

<b>Операционная система</b>	Microsoft® Windows® 7 или Windows 8
<b>Веб-браузер</b>	Windows Internet Explorer® 7, Windows Internet Explorer 8, Windows Internet Explorer 9, Windows Internet Explorer 10, Windows Internet Explorer 11, Firefox® (32.0.3), Google Chrome™ (37.0.2062.103)
<b>Язык (рекомендуемый)</b>	Английский

## Открытие и закрытие веб-порта

Чтобы получить доступ к веб-интерфейсу пользователя, необходимо предварительно открыть веб-порт устройства. Для получения подробной информации см. Инструкцию по эксплуатации на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел **Введение**).

Для получения подробной информации о дополнительных функциях, доступных посредством ввода прямых команд, см. **Раздел 3 Программирование через телефонный интерфейс пользователя**.

### Настройка параметров с устройства

#### Открытие веб-порта устройства

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Базовые Настр." → **OK**
3. **[▲]/[▼]**: "ПРОЧЕЕ" → **OK**
4. **[▲]/[▼]**: "Встроенный Web" → **OK**
5. **[▲]/[▼]**: "Вкл." для "Встроенный Web" → **OK**

#### Закрытие веб-порта устройства

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Базовые Настр." → **OK**
3. **[▲]/[▼]**: "ПРОЧЕЕ" → **OK**
4. **[▲]/[▼]**: "Встроенный Web" → **OK**
5. **[▲]/[▼]**: "Выкл." для "Встроенный Web" → **OK**

## Настройка параметров через веб-интерфейс пользователя

### Закрытие веб-порта устройства

1. В веб-интерфейсе пользователя нажмите кнопку **[Web Port Close]**.
2. Нажмите кнопку **ОК**.

### Замечание

- Веб-порт устройства закроется автоматически при следующих условиях:
  - происходят 3 последовательные неудачные попытки входа в систему.
- Можно сделать веб-порт постоянно открытым путем программирования конфигурационного файла (→ см "HTTPD\_ПОРТОВЕН\_АУТО" в **5.3.8 Параметры HTTPD/WEB**). Однако при этом возникает вероятность несанкционированного доступа к устройству.

## Уровни доступа (идентификаторы и пароли)

Для доступа к веб-интерфейсу пользователя предоставляются 2 учетные записи с разными правами доступа: пользователя и администратора. Каждая учетная запись обладает собственным идентификатором и паролем, которые требуются для входа в веб-интерфейс пользователя.

Учетная запись	Целевой пользователь	Идентификатор (по умолчанию)	Пароль (по умолчанию)	Ограничения пароля
Пользователь	Конечные пользователи	user	-отсутствует- (пустой)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• После входа в систему с правами пользователя можно изменять пароль учетной записи пользователя (→ см. раздел <b>4.4.2 User Password Settings</b>).</li> <li>• Пароль может состоять из 6–64 символов в кодировке ASCII (с учетом регистра) (→ см. главу <b>Ввод символов</b> в разделе <b>1.1.6.4 Доступ к веб-интерфейсу пользователя</b>).</li> </ul>
Администратор	Администраторы сети и т.д.	admin	adminpass	<ul style="list-style-type: none"> <li>• После входа в систему с правами администратора можно изменять пароли учетных записей как пользователя, так и администратора (→ см. раздел <b>4.4.3 Admin Password Settings</b>).</li> <li>• Пароль может состоять из 6–64 символов в кодировке ASCII (с учетом регистра) (→ см. главу <b>Ввод символов</b> в разделе <b>1.1.6.4 Доступ к веб-интерфейсу пользователя</b>).</li> </ul>

### Примечание

- Одновременно войти в веб-интерфейс пользователя можно только с одной учетной записью. При попытке получения доступа к веб-интерфейсу пользователя, когда кто-то уже вошел в систему, будет получен отказ в доступе.
- Также нельзя войти в веб-интерфейс пользователя с той же учетной записью, что и у лица, выполнившего вход.
- Для изменения параметров требуется ввод пароля пользователя.
- Идентификаторы можно изменить посредством программирования с помощью конфигурационного файла (→ см. описания параметров "ADMIN\_ID" и "USER\_ID" в разделе **5.3.8 Параметры HTTPD/WEB**).
- В случае, если вы забыли свой идентификатор или пароль, обратитесь к поставщику услуг телефонной сети/обслуживающей организации.

### 1.1.6.4 Доступ к веб-интерфейсу пользователя

Устройство можно настраивать через веб-интерфейс пользователя.

#### Доступ к веб-интерфейсу пользователя

1. Откройте веб-браузер и введите в адресной строке браузера "http://", а затем IP-адрес устройства.
  - a. Если IP имеет адрес 192.168.0.1 (IPv4), перейдите по следующей ссылке:  
http://192.168.0.1/
  - b. Если IP имеет адрес 2001:db8:1f70::999:de8:7648:6e8 (IPv6), перейдите по ссылке, указанной ниже. IP-адрес для IPv6 указывается в квадратных скобках ("[" и "]").  
http://[2001:db8:1f70::999:de8:7648:6e8]/

#### Замечание

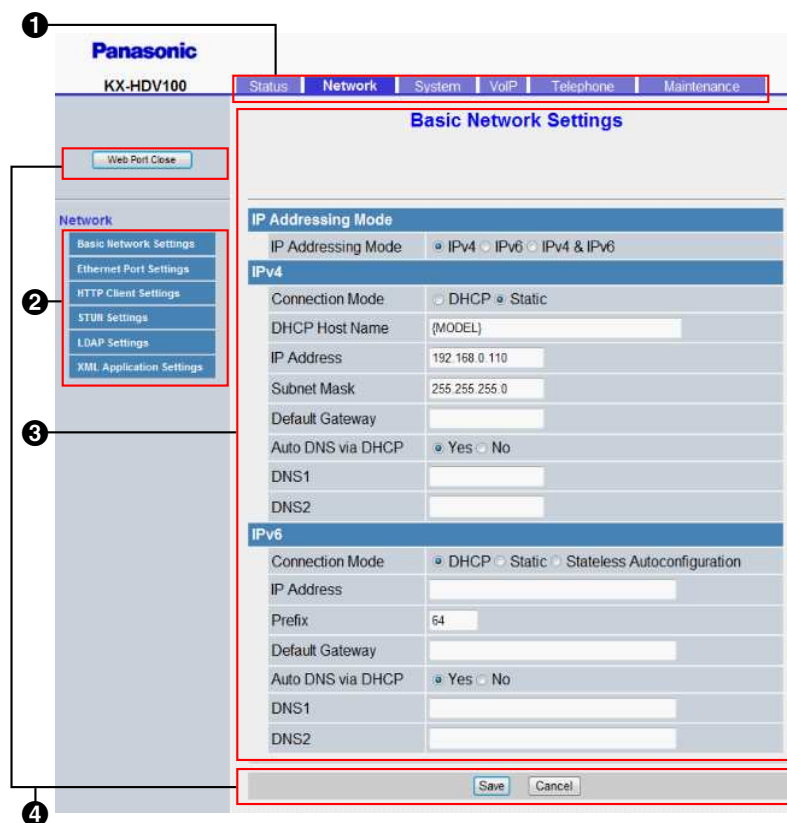
- Чтобы определить IP-адрес устройства, выполните на нем следующие действия:
    1. **MENU**
    2. **[▲]/[▼]: "Системн. Настр." → OK**
    3. **[▲]/[▼]: "Статус" → OK**
    4. **[▲]/[▼]: "Настройки IPV4"/"Настройки IPV6" → OK**
    5. **[▲]/[▼]: "IP-Адрес".**
2. Для выполнения авторизации введите свой идентификатор (имя пользователя) и пароль, а затем нажмите кнопку **OK**.

#### Примечание

- По умолчанию идентификатором для учетной записи пользователя является "user" с пустым паролем. Идентификатор нельзя изменить через веб-интерфейс пользователя, однако его можно изменить посредством программирования с помощью конфигурационного файла.
  - При первом входе в веб-интерфейс с учетной записью пользователя отобразится экран изменения пароля **[User Password Settings]** (→ см. раздел **4.4.2 User Password Settings**). Введите новый пароль и повторите авторизацию, используя новый пароль доступа к веб-интерфейсу пользователя.
  - По умолчанию идентификатором для учетной записи администратора является "admin" с паролем "adminpass". Идентификатор нельзя изменить через веб-интерфейс пользователя, однако его можно изменить посредством программирования с помощью конфигурационного файла.
3. Отобразится окно веб-интерфейса пользователя. Настройте требуемые параметры устройства.
  4. Выйти из веб-интерфейса пользователя можно в любой момент, нажав кнопку **[Web Port Close]**.

## Элементы управления окна пользователя

Окно веб-интерфейса пользователя содержит различные элементы управления для навигации и настройки параметров. На приведенном ниже рисунке в качестве примера показаны элементы управления, отображаемые на экране **[Basic Network Settings]**:



### Замечание

- Фактические значения по умолчанию могут отличаться в зависимости от поставщика услуг телефонной сети/обслуживающей организации.
- При входе в веб-интерфейс с учетной записью пользователя языки отображаемых сообщений могут отличаться в зависимости от страны/региона использования.

### 1 Вкладки

Вкладки относятся к высшей категории группировки параметров. При переходе на вкладку отображаются соответствующие элементы меню и экран настроек первого элемента меню. Для учетной записи администратора предназначены 6 вкладок, для учетной записи пользователя — 3. Для получения подробной информации о типах учетных записей см. главу **Уровни доступа (идентификаторы и пароли)** в этом разделе.

### 2 Меню

В меню отображаются подкатегории выбранной вкладки.

### 3 Экран настройки

После нажатия элемента меню отображается соответствующий экран настроек, который содержит фактические параметры, сгруппированные по разделам. Для получения подробной информации см. разделы с **4.2 Status** по **4.7.6 Restart**.

### 4 Кнопки

В веб-интерфейсе пользователя отображаются следующие стандартные кнопки:

## 1.1.6 Программирование веб-интерфейса пользователя

Кнопка	Функция
Web Port Close	Закрытие веб-порта устройства и выход из веб-интерфейса пользователя после отображения сообщения подтверждения.
Save	Применение изменений и отображение сообщения о результате (→ см. главу <b>Сообщение о результате</b> в этом разделе).
Cancel	Отмена изменений. Параметры на текущем экране возвращаются к значениям, которые у них были до внесения изменений.
Refresh	Обновление информации о состоянии, отображаемой на экране. Эта кнопка отображается в правой верхней области экранов <b>[Network Status]</b> и <b>[VoIP Status]</b> .

## Ввод символов

При вводе имени, сообщения, пароля или другого текстового элемента в веб-интерфейсе пользователя можно использовать любой символ в кодировке ASCII, расположенный в приведенной ниже таблице на белом фоне.

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
20	SP	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	

Однако, для некоторых типов полей существуют дополнительные ограничения:

- Числовое поле
  - вводить можно только последовательности цифровых символов.
- Поле IP-адреса
  - IP-адрес можно вводить в точечно-числовом формате (т.е. "n.n.n.n", где n=0–255);
- Поле полного доменного имени (FQDN)
  - IP-адрес можно вводить в точечно-числовом формате (т.е. "n.n.n.n", где n=0–255);
  - IP-адрес для IPv6 указывается в квадратных скобках ("[" и "]").  
Например: http://[2001:db8:1f70::999:de8:7648:6e8]/
- Поле отображаемого имени (→ см. главу **[Display Name]** в разделе **4.6.2.1 Call Features**)
  - это единственное поле, в котором можно вводить символы в кодировке Unicode.

## Сообщение о результате

При нажатии кнопки **[Save]** после изменения параметров на текущем экране настройки, в левой верхней области экрана отобразится одно из приведенных ниже сообщений.

Сообщение о результате	Описание	Применимо к экранам
Complete	Действие успешно завершено.	Все экраны кроме <b>4.6.7 Export Phonebook</b>
Failed (Parameter Error)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>некоторые указанные значения выходят за допустимый диапазон или имеют неправильный формат.</li> </ul>	Все экраны
Failed (Memory Access Failure)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>произошла ошибка доступа к флэш-памяти во время чтения или записи данных.</li> </ul>	Все экраны
Failed (Transfer Failure) <sup>1</sup>	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>произошла ошибка сети во время передачи данных.</li> </ul>	Все экраны
Failed (Busy)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>на устройстве выполняется действие, требующее доступа к флэш-памяти устройства.</li> </ul>	Все экраны
	<ul style="list-style-type: none"> <li>при попытке импорта/экспорта данных телефонной книги устройство использовалось для вызова.</li> <li>во время передачи данных телефонной книги на устройство поступил вызов.</li> </ul>	<b>4.6.6 Import Phonebook</b> <b>4.6.7 Export Phonebook</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>при попытке обновления прошивки устройство использовалось для вызова.</li> </ul>	<b>4.7.3 Upgrade Firmware</b>
Failed (Canceled)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>в момент передачи данных телефонной книги прервалась связь с устройством.</li> </ul>	<b>4.6.6 Import Phonebook</b> <b>4.6.7 Export Phonebook</b>
Failed (Invalid File)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>не выполнен анализ полученных данных.</li> </ul>	<b>4.6.6 Import Phonebook</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>файл прошивки поврежден или имеет неправильный формат.</li> </ul>	<b>4.7.3 Upgrade Firmware</b>

### 1.2.1 Обновление микропрограммного обеспечения

---

Сообщение о результате	Описание	Применимо к экранам
Failed (File Size Error)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"><li>размер импортированной телефонной книги слишком большой.</li></ul>	<b>4.6.6 Import Phonebook</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>размер файла прошивки недостаточен.</li></ul>	<b>4.7.3 Upgrade Firmware</b>
Memory Full	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"><li>при попытке импорта данных телефонной книги общее количество записей телефонной книги, включая существующие записи, превысило допустимый предел в 500 записей.</li></ul>	<b>4.6.6 Import Phonebook</b>
No Data	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"><li>импортированный файл телефонной книги не содержал допустимые записи телефонной книги.</li></ul>	<b>4.6.6 Import Phonebook</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>в устройстве, с которого выполнялся экспорт, не было зарегистрировано ни одной записи телефонной книги.</li></ul>	<b>4.6.7 Export Phonebook</b>

\*1 В зависимости от используемого веб-браузера может отображаться сообщение "Failed (Transfer Failure)".

## 1.2 Обновление микропрограммного обеспечения

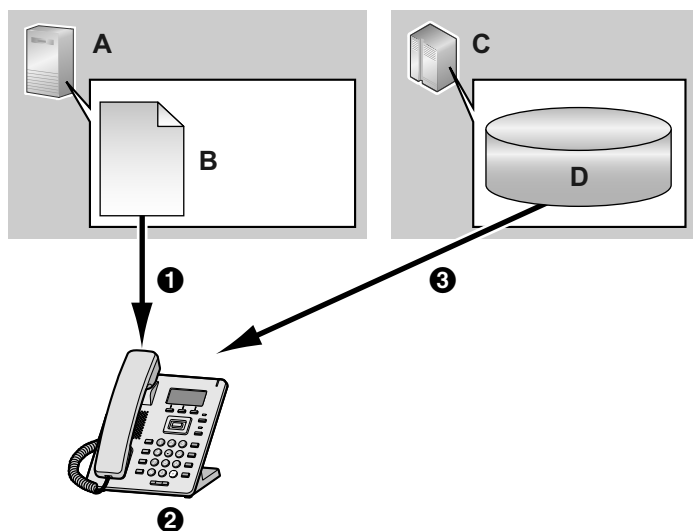
---

### 1.2.1 Обновление микропрограммного обеспечения

Микропрограммное обеспечение устройства может быть обновлено для улучшения работы устройства. Можно также настроить устройство таким образом, что оно будет автоматически загружать файл обновления микропрограммного обеспечения из указанного расположения. Обновление будет выполнено при перезагрузке устройства.

Для получения подробной информации см. **Раздел 7 Обновление микропрограммного обеспечения**.





- A. Сервер инициализации
- B. Конфигурационный файл
- C. Сервер микропрограммного обеспечения
- D. Микропрограммное обеспечение

- ❶ Загрузка
- ❷ Проверка наличия обновления
- ❸ Загрузите и обновите встроенное программное обеспечение

## 1.2.1 Обновление микропрограммного обеспечения

---

---

## Раздел 2

# Общая информация по инициализации

*В этом разделе содержится обзор процедур программирования конфигурационного файла устройства, включая предварительную и стандартную инициализацию.*

## 2.1 предварительная инициализация

---

### 2.1.1 Что такое предварительная инициализация?

Предварительная инициализация – это механизм автоматической инициализации, с помощью которого можно получить адрес сервера, сохраненный в конфигурационном файле, управляемом оператором связи или поставщиком услуг.

Существует два способа автоматического получения адреса сервера, сохраненного в конфигурационном файле.

**1. SIP PnP**

Телефон выполняет групповую передачу сообщения SIP SUBSCRIBE и получает адрес сервера инициализации в сообщении SIP NOTIFY.

**2. Опции DHCP**

Телефон получает адрес сервера инициализации с помощью данных опции DHCP. Опции DHCP 66, 159 и 160 используются, когда режим IP-адреса телефона находится в режиме IPv4, опции DHCP 17 используются, если телефон находится в режиме IPv6.

### 2.1.2 Получение адреса сервера предварительной инициализации

При запуске телефон попытается получить адрес сервера предварительной инициализации следующим образом:

**1. Режим IP телефона – IPv4**

Телефон попытается получить адрес сервера предварительной инициализации с помощью протокола SIP PnP, если это невозможно – устройство отправит соответствующий запрос к опциям DHCPv4.

**2. Режим IP телефона – IPv6**

Телефон попытается получить адрес сервера предварительной инициализации с помощью опций DHCPv6.

**3. Режим IP телефона – IPv4/v6 Dual**

Телефон попытается получить адрес сервера предварительной инициализации с помощью протокола SIP PnP, если это невозможно – устройство отправит соответствующий запрос к опциям DHCPv4. Если и это невозможно, устройство попытается выполнить задачу еще раз, с помощью DHCPv6.

**Замечание**

- Функция SIP PnP активирована в устройстве по умолчанию. Ее можно включать и отключать с помощью параметра конфигурации "SIP\_PNP\_PROV\_ENABLE".

### 2.1.3 Форматы адресов сервера

**1. Основной формат**

Формат: <scheme>://<user>:<password>@<host>:<port>/<url-path>/<file name>

\* Имя сервера (<host>) может быть IP-адресом или доменом.

\* Максимальная длина: 384 символа

**2. Макросы, используемые совместно с именами файлов**

Формат Macro {XXXX}	Расширение Macro
{MAC}	Если в ссылке содержится текст {MAC}, он заменяется MAC-адресом устройства прописными буквами. Например: {MAC} → 0080F0C571EB
{mac}	Если в ссылке содержится текст {mac}, он заменяется MAC-адресом устройства строчными буквами. Пример: {mac} → 0080f0C571eb
{МОДЕЛЬ}	Если в ссылке содержится текст {MODEL}, он заменяется названием модели устройства. Пример: {MODEL} → KX-HDV100
{fwver}	Если в ссылке содержится текст {fwver}, он заменяется версией микропрограммного обеспечения устройства. Пример: {fwver} → 01.000

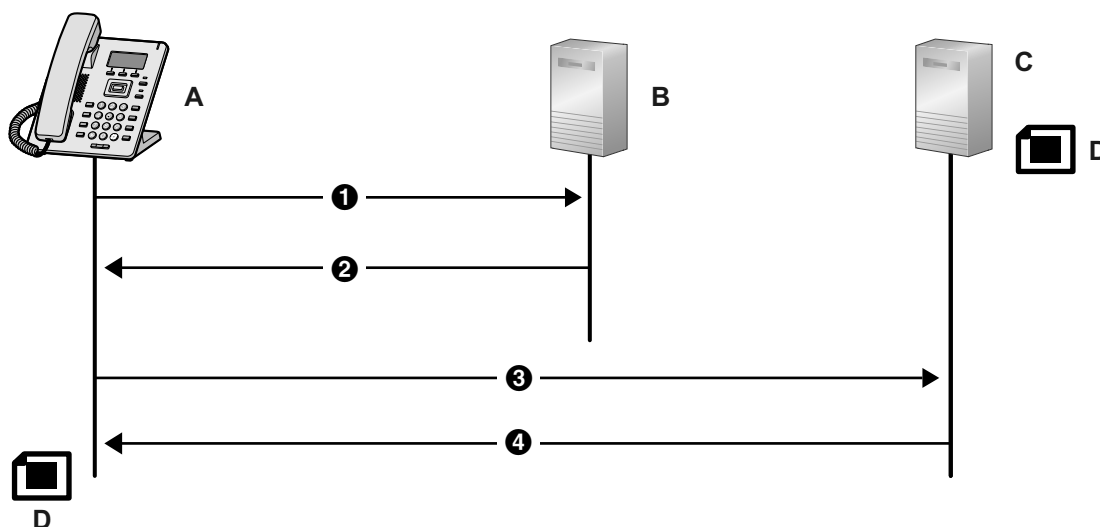
**Замечание**

- При работе с макросами регистр букв имеет значение.
- Не указанные выше макросы распознаются как строки символов.

## 2.1.4 Получение адреса сервера инициализации с помощью SIP PnP

### 1. Основная последовательность действий

При включении телефон выполняет групповую передачу сообщений SIP SUBSCRIBE о событии с ua-профилем, получает от PnP-сервера сообщение SIP NOTIFY и получает адрес сервера предварительной инициализации. Затем с сервера предварительной инициализации телефон получает адрес сервера инициализации.



A. KX-HDV100

B. PnP-сервер

## 2.1.5 Получение адреса сервера инициализации с помощью опций DHCP

- C. Сервер предварительной инициализации
- D. xxxxxxxxxxxx.cfg

- ❶ SUBSCRIBE (групповая передача)
- ❷ NOTIFY (одноадресная рассылка)  
Тело сообщения http://server/{MODEL}.cfg
- ❸ HTTP GET {MODEL}.cfg
- ❹ 200OK

Получение данных о сервере инициализации

CFG\_STANDARD\_FILE\_PATH

CFG\_PRODUCT\_FILE\_PATH

CFG\_MASTER\_FILE\_PATH

### 2. Форматы URL-ссылок сервера инициализации

Формат: <scheme>://<user>:<password>@<host>:<port>/<url-path>/<file name>

<scheme>	Обязательный параметр	Протокол (TFTP/FTP/HTTP/HTTPS)
<user>	Дополнительный параметр	Имя пользователя
<password>	Дополнительный параметр	Пароль
<host>	Обязательный параметр	IP-адрес или домен
<port>	Дополнительный параметр	Номер порта
<url-path>	Дополнительный параметр	Полный путь к источнику
<file name>	Обязательный параметр	Имя файла

1. Вариант 1: протокол, имя сервера, имя файла  
http://10.0.0.1/{MODEL}.cfg  
http://prov.com/{MODEL}.cfg
2. Вариант 2: протокол, имя сервера, путь к файлу и имя файла  
http://10.0.0.1/pana/{MODEL}.cfg  
http://prov.com/pana/{MODEL}.cfg
3. Вариант 3: протокол, имя пользователя, пароль, имя сервера, имя файла  
http://id:pass@10.0.0.1/{MAC}.cfg  
http://id:pass@prov.com/{MAC}.cfg

## 2.1.5 Получение адреса сервера инициализации с помощью опций DHCP

1. DHCPv4
  - a. Основная последовательность действий

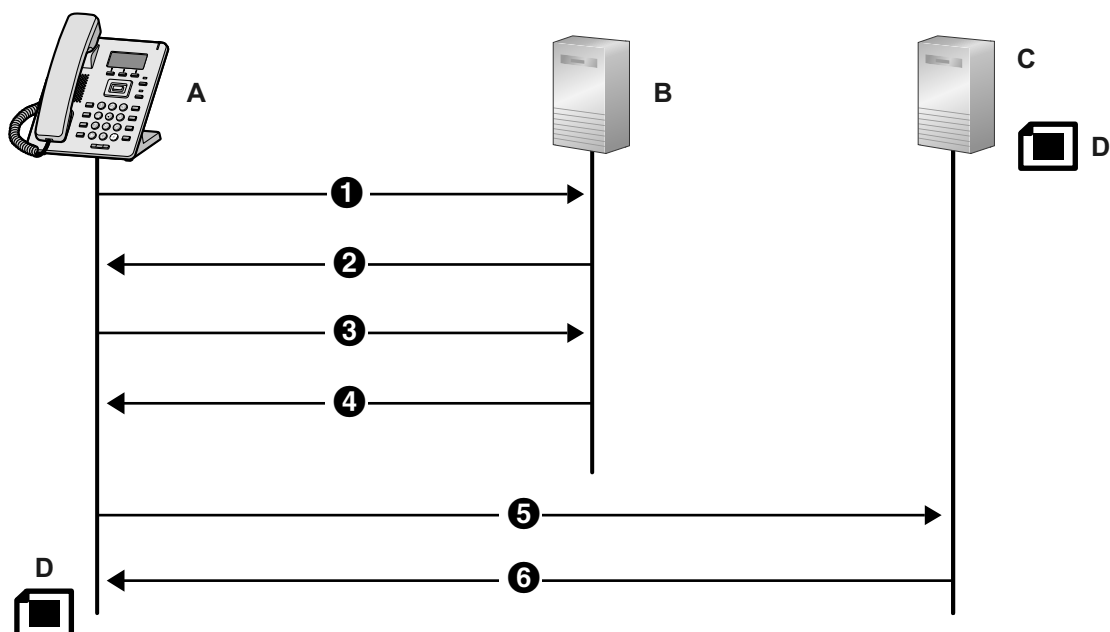
## 2.1.5 Получение адреса сервера инициализации с помощью опций DHCP

В рабочей среде DHCPv4 телефон передает сообщение DHCP DISCOVER с запросом опций DHCP (66, 67, 159 и 160), получает сообщение DHCP OFFER, получает адрес сервера предварительной инициализации, затем с сервера предварительной инициализации получает адрес сервера инициализации.

### Замечание

- Опции DHCP (66, 159 и 160) активированы по первоначальному значению, их можно включать и отключать с помощью параметров конфигурации.

Опции DHCP	Параметр конфигурации	Приоритет
Опция 66	<code>OPTION66_ENABLE</code>	3
Опция 159	<code>OPTION159_PROV_ENABLE</code>	2
Опция 160	<code>OPTION160_PROV_ENABLE</code>	1



- A. KX-HDV100
- B. DHCP-сервер
- C. Сервер предварительной инициализации
- D. KX-HDV100.cfg

- ① DHCP DISCOVER
- ② DHCP OFFER
- ③ DHCP REQUEST
- ④ DHCP ACK
- ⑤ TFTP {MODEL}.cfg
- ⑥ 200OK

Получение данных о сервере инициализации

```
CFG_STANDARD_FILE_PATH
CFG_PRODUCT_FILE_PATH
CFG_MASTER_FILE_PATH
```

## 2.1.5 Получение адреса сервера инициализации с помощью опций DHCP

- b.** Формат для файлов предварительной инициализации, полученных с помощью опции DHCP 67  
Формат: <path>/<file name>

<path>	Дополнительный параметр	путь к файлу
<file name>	Обязательный параметр	имя файла

1. Вариант 1: только имя файла  
{MODEL}.cfg
  2. Вариант 2: путь к файлу и имя файла  
pana/{MODEL}.cfg
- c.** Формат адреса сервера предварительной инициализации, полученный от опций DHCP 159 и 160  
Формат: <scheme>://<user>:<password>@<host>:<port>/<url-path>

<scheme>	Обязательный параметр	Протокол (TFTP/FTP/HTTP/HTTPS)
<user>	Дополнительный параметр	Имя пользователя
<password>	Дополнительный параметр	Пароль
<host>	Обязательный параметр	IP-адрес или домен
<port>	Дополнительный параметр	Номер порта
<url-path>	Дополнительный параметр	Полный путь к источнику

Полученный файл <path>/<file name> установлен в опции DHCP 67.  
Если опция DHCP 67 не установлена, предоставляется файл {MODEL}.cfg.  
Ниже в скобках приведены примеры установки {MODEL}.cfg для опции DHCP 67.

1. Вариант 1: протокол и имя сервера  
http://10.0.0.1 (http://10.0.0.1/{MODEL}.cfg)  
http://prov.com (http://prov.com/{MODEL}.cfg)
  2. Вариант 2: протокол, имя сервера и путь к файлу  
http://10.0.0.1/pana (http://10.0.0.1/pana/{MODEL}.cfg)  
http://prov.com/pana (http://prov.com/pana/{MODEL}.cfg)
  3. Вариант 3: Протокол, имя пользователя, пароль и имя сервера  
http://id:pass@10.0.0.1 (http://id:pass@10.0.0.1/{MODEL}.cfg)  
http://id:pass@prov.com (http://id:pass@prov.com/{MODEL}.cfg)
- d.** Формат адреса сервера предварительной инициализации, полученный от опции DHCP 66  
Формат: <scheme>://<user>:<password>@<host>:<port>/<url-path>

<scheme>	Дополнительный параметр	Протокол (TFTP/FTP/HTTP/HTTPS)
<user>	Дополнительный параметр	Имя пользователя
<password>	Дополнительный параметр	Пароль



<host>	Обязательный параметр	IP-адрес или домен
<port>	Дополнительный параметр	Номер порта
<url-path>	Дополнительный параметр	Полный путь к источнику

Полученный файл <path>/<file name> установлен в опции DHCP 67.  
 Если опция DHCP 67 не установлена, предоставляется файл {MODEL}.cfg.  
 Ниже в скобках приведены примеры установки {MODEL}.cfg для опции DHCP 67.

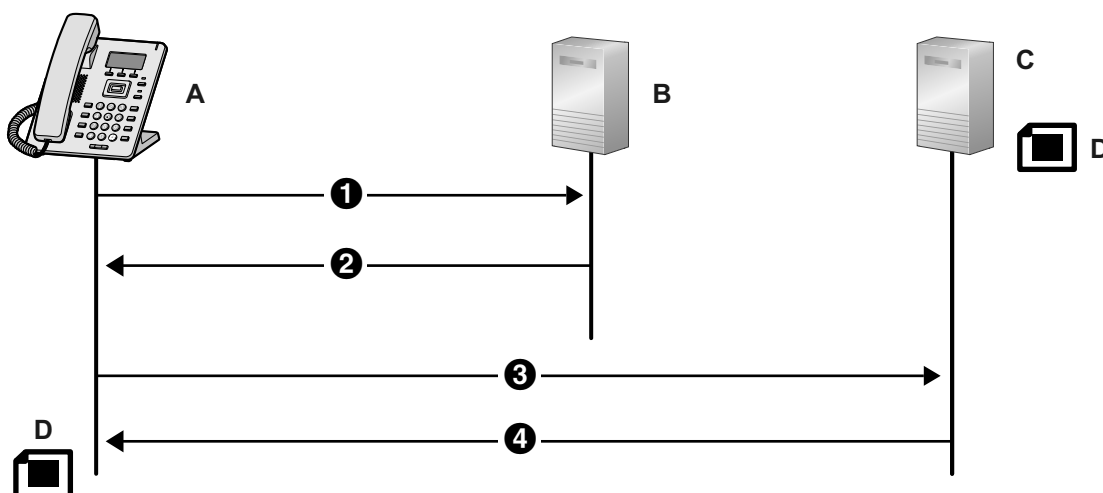
1. Вариант 1: протокол и имя сервера  
 http://10.0.0.1 (http://10.0.0.1/{MODEL}.cfg)  
 http://prov.com (http://prov.com/{MODEL}.cfg)
2. Вариант 2: протокол, имя сервера и путь к файлу  
 http://10.0.0.1/pna (http://10.0.0.1/pna/{MODEL}.cfg)  
 http://prov.com/pna (http://prov.com/pna/{MODEL}.cfg)
3. Вариант 3: Протокол, имя пользователя, пароль и имя сервера  
 http://id:pass@10.0.0.1 (http://id:pass@10.0.0.1/{MODEL}.cfg)  
 http://id:pass@prov.com (http://id:pass@prov.com/{MODEL}.cfg)
4. Вариант 4: имя сервера  
 tftp://10.0.0.1 (tftp://10.0.0.1/{MODEL}.cfg)  
 tftp://prov.com (tftp://prov.com/{MODEL}.cfg)

## 2. DHCPv6

- a. В рабочей среде DHCPv6 телефон передает сообщение DHCPv6 REQUEST с запросом опции DHCP 17, получает сообщение DHCPv6 REPLY, получает адрес сервера предварительной инициализации, затем с сервера предварительной инициализации получает адрес сервера инициализации.

### Замечание

- Опция DHCP 17 активирована по умолчанию, их можно включать и отключать с помощью параметров конфигурации ("DHCPV6\_OPTION17\_PROV\_ENABLE").



- A. KX-HDV100  
 B. DHCP-сервер  
 C. Сервер предварительной инициализации

## 2.2.1 Что такое инициализация?

D. KX-HDV100.cfg

- ❶ DHCPv6 REQUEST
- ❷ DHCPv6 REPLY
- ❸ TFTP {MODEL}.cfg
- ❹ 200OK

Получение данных о сервере инициализации

CFG\_STANDARD\_FILE\_PATH

CFG\_PRODUCT\_FILE\_PATH

CFG\_MASTER\_FILE\_PATH

- b. Формат для адресов предварительной инициализации, полученных с помощью опции 17 DHCPv6

Формат: <scheme>://<user>:<password>@<host>:<port>/<url-path>

<scheme>	Обязательный параметр	Протокол (TFTP/FTP/HTTP/HTTPS)
<user>	Дополнительный параметр	Имя пользователя
<password>	Дополнительный параметр	Пароль
<host>	Обязательный параметр	IP-адрес или домен
<port>	Дополнительный параметр	Номер порта
<url-path>	Дополнительный параметр	Полный путь к источнику
<file name>	Обязательный параметр	Имя файла

1. Вариант 1: протокол, имя сервера и имя файла  
http://[2001:0db8:bd05:01d2:288a:1fc0:0001:10ee]/{MODEL}.cfg  
http://prov.com/{MODEL}.cfg
2. Вариант 2: протокол, имя сервера, путь к файлу и имя файла  
http://[2001:db8::1234:0:0:9abc]/pana/{MODEL}.cfg  
http://prov.com/pana/{MODEL}.cfg
3. Вариант 3: протокол, имя пользователя, пароль, имя сервера и имя файла  
http://id:pass@[2001:db8::9abc]/{MAC}.cfg  
http://id:pass@prov.com/{MAC}.cfg

## 2.2 Инициализация

### 2.2.1 Что такое инициализация?

После выполнения предварительной инициализации (→ см. раздел 2.1 **предварительная инициализация**) можно автоматически настроить устройство, загрузив в него сохраненный на сервере инициализации конфигурационный файл. Этот процесс называется "инициализацией".

## 2.2.2 Протоколы инициализации

Инициализация может выполняться по протоколам HTTP, HTTPS, FTP и TFTP. Протокол, который следует использовать, зависит от того, как именно выполняется инициализация. Обычно для инициализации используются протоколы HTTP, HTTPS или FTP. Если передаются зашифрованные конфигурационные файлы, рекомендуется использовать протокол HTTPS. Если передаются незашифрованные конфигурационные файлы, рекомендуется использовать протокол HTTP. Возможность применения протокола FTP зависит от используемого сетевого маршрутизатора или сети.

## 2.2.3 Файл конфигурации

В этом разделе приводятся конкретные примеры функций конфигурационного файла и способы управления им.

Файл конфигурации — это текстовый файл с различными параметрами, необходимыми для эксплуатации устройства. Файлы обычно хранятся на сервере, обслуживаемом поставщиком услуг телефонной сети/обслуживающей организацией, и загружаются устройствами при возникновении такой потребности. В конфигурационном файле можно задать все настраиваемые параметры. Параметры, которым уже заданы необходимые значения, можно игнорировать. Изменяйте параметры только по мере необходимости.

Для получения подробной информации о настройках параметров и их описаниях см.

**Раздел 5 Программирование конфигурационного файла.**

## Использование 3 типов конфигурационных файлов

Устройство может загрузить до 3 конфигурационных файлов. Один из способов эффективного их использования — группировка конфигурационных файлов по 3 типам:

Тип	Использование
Главный конфигурационный файл	<p>Настройка параметров, которые являются общими для всех устройств, например, адреса SIP-сервера и IP-адресов DNS- и NTP-серверов (Network Time Protocol — протокол синхронизации времени), обслуживаемых поставщиком услуг телефонной сети/обслуживающей организацией. Этот конфигурационный файл используется всеми устройствами.</p> <p>Пример URL-адреса конфигурационного файла:  <a href="http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg">http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg</a></p>

Тип	Использование
Конфигурационный файл продукта	<p>Настройка параметров, которые необходимы конкретной модели, например, параметров по умолчанию для режима конфиденциальности. Этот конфигурационный файл используется всеми устройствами с одинаковым названием модели. На сервере инициализации сохраняются конфигурационные файлы с такими же номерами, как и у используемых в сети моделей, а затем устройства с одинаковым названием модели загружают соответствующий конфигурационный файл.</p> <p>Пример URL-адреса конфигурационного файла:  <a href="http://prov.example.com/Panasonic/Config{MODEL}.cfg">http://prov.example.com/Panasonic/Config{MODEL}.cfg</a></p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда устройство запрашивает конфигурационный файл, текст "{MODEL}" заменяется названием модели устройства.</li> </ul>
Стандартный конфигурационный файл	<p>Настройка параметров, уникальных для каждого устройства, например, номера телефона, идентификатора пользователя, пароля и т.д. На сервере инициализации сохраняются конфигурационные файлы с такими же номерами, как и у устройств, а затем каждое устройство загружает соответствующий стандартный конфигурационный файл.</p> <p>Пример URL-адреса конфигурационного файла:  <a href="http://prov.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg">http://prov.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg</a></p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда устройство запрашивает конфигурационный файл, текст "{MAC}" заменяется MAC-адресом устройства.</li> </ul>

В зависимости от ситуации можно использовать все 3 типа конфигурационных файлов или же использовать только стандартный конфигурационный файл.

В приведенном выше примере показан только один из возможных способов использования конфигурационных файлов. В зависимости от требований поставщика услуг телефонной сети/обслуживающей организации, существуют другие способы эффективного использования конфигурационных файлов.

## Использование 2 типов конфигурационных файлов

В следующей таблице показан пример использования конфигурационных файлов 2 типов: главного конфигурационного файла для настройки параметров, общих для всех устройств, и конфигурационного файла продукта для настройки параметров, общих для определенных групп.

### Использование конфигурационных файлов продуктов, которые соответствуют должностным группам

Конфигурационные файлы продуктов можно использовать для различных групп или для нескольких пользователей в одной группе.

Название отдела	URL-адрес конфигурационного файла продукта
Отдел продаж	http://prov.example.com/Panasonic/ConfigSales.cfg
Отдел планирования	http://prov.example.com/Panasonic/ConfigPlanning.cfg

## 2.2.4 Загрузка конфигурационных файлов

### Загрузка конфигурационных файлов через веб-интерфейс пользователя

Приведенная ниже процедура описывает, как осуществить загрузку конфигурационного файла через веб-интерфейс пользователя для использования в целях программирования устройства.

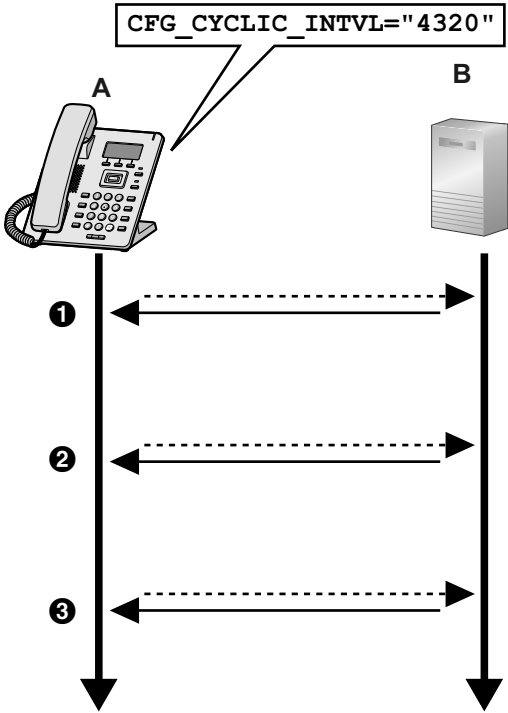
1. Подтвердите, что IP-адрес/FQDN и каталог иницирующего сервера указаны верно, и сохраните конфигурационные файлы в каталоге (например, http://provisioning.example.com/Panasonic/Config\_Sample.cfg).
2. Введите IP-адрес устройства в веб-браузер ПК (→ см **1.1.6.3 Перед началом работы с веб-интерфейсом пользователя**).
3. Зарегистрируйтесь в системе в качестве администратора (→ см. **Уровни доступа (идентификаторы и пароли) в 1.1.6.3 Перед началом работы с веб-интерфейсом пользователя**).
4. Нажмите на вкладку **[Maintenance]** и выберите **[Provisioning Maintenance]**.
5. Введите URL, настроенный в Шаге 1, в **[Standard File URL]**.
6. Нажмите **[Save]**.

### Периодичность загрузки

Устройство загружает конфигурационные файлы при запуске через регулярные промежутки времени, а также когда получает такое указание от сервера.

Время загрузки	Пояснение
При запуске	Конфигурационные файлы загружаются при запуске устройства.

## 2.2.4 Загрузка конфигурационных файлов

Время загрузки	Пояснение
Через регулярные промежутки времени	<p>Конфигурационные файлы загружаются через определенные интервалы времени, указанные в минутах. Устройство было запрограммировано на загрузку конфигурационных файлов с сервера инициализации каждые 3 дня (4320 минут).</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><b>A.</b> КХ-HDV100  <b>B.</b> Сервер инициализации</p> <p>❶ Питание Вкл  ❷ 3 дня спустя  ❸ 6 дня спустя</p> <p>---▶ : проверка  ← : загрузка</p>

Время загрузки	Пояснение
	<p>Конфигурационные файлы периодически загружаются при следующих настройках:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Добавьте строку <code>CFG_CYCLIC="Y"</code> в конфигурационный файл.<ul style="list-style-type: none"><li>– установите промежуток времени (в минутах), указав параметр "<code>CFG_CYCLIC_INTVL</code>".</li></ul></li><li>• В веб-интерфейсе пользователя:<ul style="list-style-type: none"><li>– щелкните вкладку <b>[Maintenance]</b>, щелкните <b>[Provisioning Maintenance]</b>, а затем выберите <b>[Yes]</b> для параметра <b>[Cyclic Auto Resync]</b>.</li><li>– введите промежуток времени (в минутах) в поле <b>[Resync Interval]</b>.</li></ul></li></ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Промежуток времени может быть указан поставщиком услуг телефонной сети/обслуживающей организацией. В устройстве можно установить промежуток времени, не превышающий 28 дней (40320 минут).</li></ul>

## 2.2.4 Загрузка конфигурационных файлов

Время загрузки	Пояснение
<p>В указанное время каждый день</p>	<p>После включения питания устройство загружает конфигурационные файлы один раз в день в указанное время.</p> <div data-bbox="715 432 1225 1142" style="text-align: center;"> <p>The diagram illustrates the configuration file loading process between a phone (A) and a server (B). A callout box shows the configuration parameter <code>CFG_RESYNC_TIME="02:00"</code>. The process is divided into three steps: 1. Power on at 12:00, 2. Check at 02:00, 3. Load at 02:00. Dashed arrows indicate checks, and solid arrows indicate loading.</p> </div> <p><b>A.</b> KX-HDV100  <b>B.</b> Сервер инициализации</p> <p>❶ Питание Вкл в 12:00          ❷ 02:00          ❸ 02:00</p> <p>---▶ : проверка          ← : загрузка</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В конфигурационном файле:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Установите время, задав значение "CFG_RESYNC_TIME".</li> </ul> </li> <li>• В веб-интерфейсе пользователя:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Нажмите на вкладку <b>[Maintenance]</b>, выберите <b>[Provisioning Maintenance]</b> и затем введите время в <b>[Time Resync]</b>.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Время указывается в формате 24 часа (с "00:00" по "23:59").</li> </ul>



Время загрузки	Пояснение
При получении указания	<p>Если параметр необходимо изменить немедленно, устройствам можно дать указание загрузки конфигурационных файлов, отправив им сообщение NOTIFY (сообщение уведомления), которое включает специальное событие от SIP-сервера.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В конфигурационном файле: <ul style="list-style-type: none"> <li>– укажите текст специального события в параметре "CFG_RESYNC_FROM_SIP".</li> </ul> </li> <li>• В веб-интерфейсе пользователя: <ul style="list-style-type: none"> <li>– щелкните вкладку <b>[Maintenance]</b>, щелкните <b>[Provisioning Maintenance]</b>, а затем введите текст специального события в поле <b>[Header Value for Resync Event]</b>.</li> </ul> </li> </ul> <p>Обычно в качестве текста специального события указывается "check-sync" (проверка синхронизации) или "resync" (повторная синхронизация).</p>

## 2.2.5 Пример настройки параметров сервера инициализации

В этом разделе приводится пример установки устройств и сервера инициализации в случае настройки 2-х устройств с помощью конфигурационных файлов. В примере используются стандартные конфигурационные файлы и главный конфигурационный файл.

### Примечания

Позиция	Описание/значение параметра
Полное доменное имя сервера инициализации	prov.example.com
MAC-адреса устройств	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0080F0111111</li> <li>• 0080F0222222</li> </ul>
URL-адреса конфигурационных файлов	<p>Настройте следующие 2 параметра либо посредством предварительной инициализации, либо через веб-интерфейс пользователя. Значения обоих параметров должны совпадать.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://prov.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg"</code></li> <li>• <code>CFG_MASTER_FILE_PATH="http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg"</code></li> </ul>
Каталог на сервере инициализации, содержащий конфигурационные файлы	Создайте каталог "Panasonic" сразу после корневого каталога HTTP сервера инициализации.
Имена конфигурационных файлов	<p>Сохраните следующие конфигурационные файлы в каталоге "Panasonic".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Файл, который содержит общие для 2-х устройств настройки: <ul style="list-style-type: none"> <li>– ConfigCommon.cfg</li> </ul> </li> <li>• Файлы, которые содержат уникальные для каждого устройства настройки: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Config0080F0111111.cfg</li> <li>– Config0080F0222222.cfg</li> </ul> </li> </ul>

### Установка сервера инициализации

1. Подключите устройства к сети и включите их питание.
  - a. Устройство с MAC-адресом 0080F0111111 использует следующие URL-адреса:  
http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg  
http://prov.example.com/Panasonic/Config0080F0111111.cfg
  - b. Устройство с MAC-адресом 0080F0222222 использует следующие URL-адреса:  
http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg  
http://prov.example.com/Panasonic/Config0080F0222222.cfg

### Пример указания сервером выполнения инициализации

На следующем рисунке показан пример сообщения NOTIFY от сервера, которое указывает устройствам выполнить инициализацию. Текст события "check-sync" указан в параметре "CFG\_RESYNC\_FROM\_SIP".

```
NOTIFY sip:1234567890@sip.example.com SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP xxx.xxx.xxx.xxx:5060;branch=abcdef-ghijkl
From: sip:prov@sip.example.com
To: sip:1234567890@sip.example.com
Date: Wed, 1 Jan 2014 01:01:01 GMT
Call-ID: 123456-1234567912345678
CSeq: 1 NOTIFY
Contact: sip:xxx.xxx.xxx.xxx:5060
Event: check-sync
Content-Length: 0
```

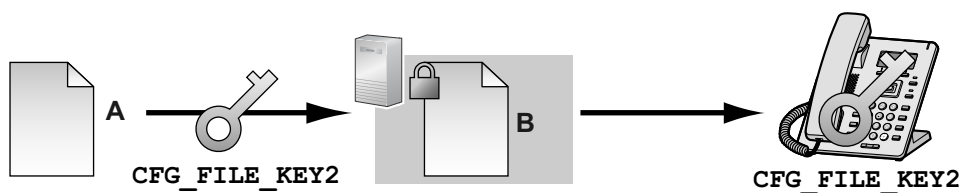
## 2.2.6 Шифрование

### Способы безопасной инициализации

Для обеспечения безопасности при выполнении инициализации существует 2 способа безопасной передачи конфигурационных файлов между устройством и сервером.

То, какой способ используется, зависит от среды использования и доступного в телефонной сети оборудования.

#### Способ 1: передача зашифрованных конфигурационных файлов



- A. Незашифрованный конфигурационный файл
- B. Зашифрованный конфигурационный файл

Для использования этого способа требуется ключ шифрования, с помощью которого выполняется шифрование и расшифровка конфигурационных файлов. Для шифрования используется уникальный для каждого устройства предустановленный ключ шифрования, ключ шифрования, установленный поставщиком услуг телефонной сети/обслуживающей организацией, и т.д. При загрузке устройством зашифрованного конфигурационного файла оно расшифрует файл, используя тот же ключ шифрования, а затем автоматически настроит параметры.

**Способ 2: передача конфигурационных файлов с использованием протокола HTTPS**

В этом способе для передачи конфигурационных файлов между устройством и сервером используется протокол SSL, применение которого широко распространено в Интернете. Для увеличения безопасности подключения можно воспользоваться корневым сертификатом.

**Примечание**

- Чтобы избежать передачи по сети избыточных данных, такие важные данные, как ключ шифрования, используемый для шифрования конфигурационных файлов, и корневой сертификат для протокола SSL, следует в максимально возможной степени настроить посредством предварительной инициализации.
- Рекомендуется шифровать данные, чтобы поддерживать безопасность подключения при передаче конфигурационных файлов.  
Однако, если устройства используются в безопасной среде, например, во внутренней сети, шифровать данные необязательно.

Для расшифровки конфигурационных файлов устройство использует заранее зарегистрированный ключ шифрования. Устройство определяет состояние шифрования, проверяя расширение загруженного конфигурационного файла.

Для получения подробной информации о шифровании конфигурационных файлов обратитесь к соответствующему лицу в своей организации.

Расширение конфигурационного файла	Параметры конфигурационного файла, используемые для расшифровки
".e2c"	CFG_FILE_KEY2
".e3c"	CFG_FILE_KEY3
Отличное от ".e2c" и ".e3c"	Обрабатываются как незашифрованные конфигурационные файлы. Для незашифрованных конфигурационных файлов следует использовать расширение ".cfg".

**Сравнение 2-х способов**

В следующей таблице приводится сравнение характеристик 2-х способов передачи.

	Передача зашифрованных конфигурационных файлов	Передача конфигурационных файлов с использованием протокола HTTPS
Нагрузка на сервер инициализации	Низкая	Высокая (сервер шифрует данные при каждой передаче).
Операционная нагрузка	Требуется предварительное шифрование данных.	Не требуется предварительное шифрование данных.
Управление конфигурационными файлами	Для управления файлами их необходимо расшифровывать и повторно шифровать.	Управлять файлами легко, поскольку они не шифруются на сервере.
Обеспечение безопасности данных на сервере в процессе работы	Высокое	Низкое (конфигурационные файлы могут быть прочитаны всеми, кто получает доступ к серверу).

Кроме того, существует другой способ: конфигурационные файлы не шифруются во время хранения на сервере, а шифруются в момент передачи с использованием заранее зарегистрированного ключа шифрования. Этот способ особенно полезен, когда несколько устройств настроены на загрузку общего конфигурационного файла с использованием разных ключей шифрования. Однако, как и в случае

## 2.4 Характеристики конфигурационных файлов

загрузки незашифрованного конфигурационного файла с использованием протокола HTTPS, сервер будет сильно нагружен при передаче конфигурационных файлов.

## 2.3 Приоритет способов настройки

Одни и те же параметры можно настроить, применяя разные способы настройки: инициализацию, программирование через веб-интерфейс пользователя и т.д. В этом разделе показано, какое значение присваивается при настройке одного и того же параметра разными способами.

В следующей таблице показан приоритет, с которым применяются настройки при использовании каждого способа (меньшие числа означают больший приоритет):

Приоритет	Способ настройки	
3	Заводские установки устройства	
2	Предварительная инициализация с помощью конфигурационного файла	
1	1-1	Инициализация с помощью стандартного конфигурационного файла
	1-2	Инициализация с помощью конфигурационного файла продукта
	1-3	Инициализация с помощью главного конфигурационного файла
	Настройка параметров через телефонный или веб-интерфейс пользователя	

Согласно таблице, настроенные позже параметры перекрывают предыдущие настройки (т.е. параметры, находящиеся ниже по списку в таблице, имеют больший приоритет).

### Примечание

- Обязательно выполните сброс до заводских настроек, прежде чем подключать устройство к другой телефонной системе.

Для получения дополнительной информации обратитесь к поставщику услуг телефонной сети/обслуживающей организации.

## 2.4 Характеристики конфигурационных файлов

Характеристики конфигурационных файлов включают:

### Формат файла

Конфигурационный файл представляет собой обычный текстовый файл.

### Строки конфигурационных файлов

Конфигурационный файл состоит из последовательности строк, на которые накладываются указанные ниже условия:

- Каждая строка должна заканчиваться последовательностью "<CR><LF>".

### Замечание

При определенных условиях допускается использование только одного из параметров <CR> и <LF>.

- Строки, начинающиеся символом "#", считаются комментариями.

- Конфигурационные файлы должны начинаться со строки комментария, включающей следующую установленную последовательность символов (44 байт):  
`# Panasonic SIP Phone Standard Format File #`  
 Шестнадцатеричное представление данной последовательности:  
`23 20 50 61 6E 61 73 6F 6E 69 63 20 53 49 50 20`  
`50 68 6F 6E 65 20 53 74 61 6E 64 61 72 64 20 46`  
`6F 72 6D 61 74 20 46 69 6C 65 20 23`
- Для предотвращения случайного изменения установленной последовательности символов рекомендуется начинать конфигурационный файл со строки:  
`# Panasonic SIP Phone Standard Format File # DO NOT CHANGE THIS LINE!`
- Конфигурационные файлы должны заканчиваться пустой строкой.
- Строка каждого параметра записывается в форме XXX="yyy" (XXX: название параметра, yyy: его значение). Значение должно заключаться в двойные кавычки.
- Разбиение строки параметров на несколько строк не допускается. Это приведет к ошибке обработки конфигурационного файла и в результате — к сбою инициализации.

### Настраиваемые параметры

- На данном устройстве поддерживается одна телефонная линия. Однако для некоторых параметров необходимо указывать номер линии. Например, для параметра `VM_NUMBER_1` сервер речевой почты должен быть задан на телефонную линию 1.
- Значения некоторых параметров можно указывать "пустыми", чтобы установить пустое значение параметра.

Пример:

```
NTP_ADDR=""
```

- Параметры указываются без определенного порядка.
- Если один и тот же параметр указывается в конфигурационном файле более одного раза, применяется значение, указанное первым.
- В конфигурационном файле можно задать все настраиваемые параметры. Параметры, которым уже заданы необходимые значения, можно игнорировать. Изменяйте параметры только по мере необходимости.
- Булевы выражения (BOOLEAN) допускают все перечисленные ниже конфигурации.

```
"Y": "Y", "y", "Yes", "YES", "yes"
```

```
"N": "N", "n", "No", "NO", "no"
```

### Расширения параметров

Расширения параметров позволяют задать такие атрибуты параметров, как "Только для чтения" или "Настройки оператора по умолчанию".

Параметр "Только для чтения"

- Если задано значение "?R" или "?r", доступ к соответствующему параметру через интерфейс пользователя телефона и веб-интерфейс пользователя осуществляется в режиме "Только для чтения".  
 \* Доступ через интерфейс пользователя телефона в режиме "Только для чтения"  
 Отображается меню настроек параметра "Только для чтения", однако во время регистрации возникает ошибка.  
 \* Доступ через веб-интерфейс пользователя в режиме "Только для чтения"  
 Меню настроек параметра "Только для чтения" отображается серым цветом, настройки изменить невозможно.

### Замечание

- Настройку параметров можно осуществлять через устройство и подтверждать через веб-интерфейс в соответствии со сносками 1-3 о именах параметров в разделе "5.1 Список параметров конфигурационного файла".

## 2.5.1 Примеры параметров кодеков

---

- Если не задано значение "?R" или "?r", доступ через интерфейс пользователя телефона и веб-интерфейс пользователя осуществляется как в режиме чтения, так и в режиме записи.  
\* Дополнительные характеристики для параметров "?R" и "?r" активируются при конфигурации последнего из них.

Пример:

(1) Импорт XXX?R="111" из веб-среды в качестве стандартного файла.

- XXX: Только для чтения
- XXX: эксплуатационные данные: 111

(2) Импорт XXX="222" из веб-среды в качестве файла продукта.

- XXX : Чтение/Запись
- XXX: эксплуатационные данные: 222

\* При использовании конфигураций (1) и (2) активируется стандартный файл с высшим приоритетом, а параметру XXX в режиме "Только для чтения" задается значение 111.

Характеристика "Настройки оператора по умолчанию"

- Если задано значение "?!", применимые значения параметров считаются настройками оператора услуг связи по умолчанию по отношению к эксплуатационным данным.  
\* Настройки оператора услуг связи по умолчанию применяются при выполнении сброса настроек оператора услуг связи. Инициализация настроек оператора услуг связи по умолчанию также осуществляется и при сбросе заводских настроек устройства.  
\* После того, как будет задан параметр "?!", соответствующий параметр назначается настройкой оператора услуг связи по умолчанию, даже если в конфигурации этого параметра отсутствует "?!" (настройка остается неизменной вплоть до сброса настроек до заводских).

Характеристики множества расширений параметров

- Одному параметру можно назначить несколько расширений.  
Пример: XXX?R?!="" / XXX?!?r=""

Пример конфигурации расширения параметра

1. В конфигурационном файле задайте параметру "Режим IP-адресации" значение "IPv4" и параметр "Только для чтения"  
Пример: IP\_ADDR\_MODE?R="0" ("0": IPv4)
2. В случае возникновения ошибки при задании режиму IP-адресации значения IPv6 см. раздел **Настройка режима IP (IPv4, IPv6, IPv4&IPv6)** в **Настройка сетевых параметров устройства**.

## 2.5 Примеры конфигурационных файлов

---

Приведённые ниже примеры конфигурационных файлов выложены на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел **Введение**).

- Упрощенный пример конфигурационного файла
- Детальный пример конфигурационного файла

### 2.5.1 Примеры параметров кодеков

#### Настройка приоритетов кодеков для (1)G.729A, (2)PCMU, (3)G.722

---

```
## Codec Settings
# Enable G722
CODEC_ENABLE0_1="Y"
CODEC_PRIORITY0_1="3"
```

```
# Disable PCMA
CODEC_ENABLE1_1="N"
# Enable G729A
CODEC_ENABLE3_1="Y"
CODEC_PRIORITY3_1="1"
# Enable PCMU
CODEC_ENABLE4_1="Y"
CODEC_PRIORITY4_1="2"
```

## Настройка узкополосных кодеков (PCMA, G.729A)

```
## Codec Settings
# Disable G722
CODEC_ENABLE0_1="N"
# Enable PCMA
CODEC_ENABLE1_1="Y"
CODEC_PRIORITY1_1="1"
# Enable G729A
CODEC_ENABLE3_1="Y"
CODEC_PRIORITY3_1="1"
# Disable PCMU
CODEC_ENABLE4_1="N"
```

## Настройка только кодека G.729A

```
## Codec Settings
# Disable G722
CODEC_ENABLE0_1="N"
# Disable PCMA
CODEC_ENABLE1_1="N"
# Enable G729A
CODEC_ENABLE3_1="Y"
CODEC_PRIORITY3_1="1"
# Disable PCMU
CODEC_ENABLE4_1="N"
```

## 2.5.2 Пример неправильного файла с описаниями ошибок

В приведенном ниже списке показан пример конфигурационного файла с неправильным форматированием:

- ❶ В первой строке неправильно введено описание. Конфигурационный файл должен начинаться установленной последовательностью символов "# Panasonic SIP Phone Standard Format File #".
- ❷ Строки комментариев начинаются в середине строк.

## Пример неправильного файла

---

```
# This is a simplified sample configuration file. —❶

#####
# Configuration Setting #
#####

CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://config.example.com/0123456789AB.cfg"
                        # URL of this configuration file

#####
# SIP Settings #
# Suffix "_1" indicates this parameter is for "line 1". #
#####

SIP_RGSTR_ADDR_1="registrar.example.com" # IP Address or FQDN of SIP registrar server —❷
SIP_PRXY_ADDR_1="proxy.example.com"     # IP Address or FQDN of proxy server
```



---

## Раздел 3

# Программирование через телефонный интерфейс пользователя

*В этом разделе поясняется настройка устройства посредством ввода прямых команд через телефонный интерфейс пользователя.*

## 3.1 Программирование через телефонный интерфейс пользователя

---

В этом разделе содержится информация о функциях, которые можно настроить непосредственно с устройства, но которые не описаны в Инструкции по эксплуатации.

Для ввода прямых команд используйте клавиши и программные клавиши устройства.

Для получения подробной информации о других доступных функциях, параметрах и клавишных командах телефонного интерфейса пользователя см. Инструкции по эксплуатации на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел **Введение**).

### 3.1.1 Открытие и закрытие веб-порта

Чтобы получить доступ к веб-интерфейсу пользователя, необходимо предварительно открыть веб-порт устройства.

#### Открытие веб-порта устройства

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Системн. Настр." → **OK**
3. **[#][5][3][4]**
4. **[▲]/[▼]**: "Вкл." для "Встроенный Web" → **OK**

#### Закрытие веб-порта устройства

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Системн. Настр." → **OK**
3. **[#][5][3][4]**
4. **[▲]/[▼]**: "Выкл." для "Встроенный Web" → **OK**

---

## **Раздел 4**

# **Программирование веб-интерфейса пользователя**

*В этом разделе содержится информация о параметрах, доступных в веб-интерфейсе пользователя.*

## 4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

В следующих таблицах показаны все параметры, которые можно настроить через веб-интерфейс пользователя, а также соответствующие уровни доступа. Для получения подробной информации о каждом параметре см. указанные в таблице страницы.

Для получения подробной информации о настройке программирования через веб-интерфейс пользователя см. раздел **1.1.6 Программирование веб-интерфейса пользователя**.

### Status

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>1</sup>		См.
			П	А	
Version Information	Version Information	Model	✓	✓	Стр. 72
		IPL Version	✓	✓	Стр. 72
		Firmware Version	✓	✓	Стр. 72
Network Status	Network Common	MAC Address	✓	✓	Стр. 73
		Ethernet Link Status	✓	✓	Стр. 73
		IP Address Mode	✓	✓	Стр. 73
	IPv4	Connection Mode	✓	✓	Стр. 73
		IP Address	✓	✓	Стр. 73
		Subnet Mask	✓	✓	Стр. 73
		Default Gateway	✓	✓	Стр. 74
		DNS1	✓	✓	Стр. 74
		DNS2	✓	✓	Стр. 74
	IPv6	Connection Mode	✓	✓	Стр. 74
		IP Address	✓	✓	Стр. 74
		Prefix	✓	✓	Стр. 75
		Default Gateway	✓	✓	Стр. 75
		DNS1	✓	✓	Стр. 75
		DNS2	✓	✓	Стр. 75
	VLAN	Setting Mode	✓	✓	Стр. 75
		VLAN ID	✓	✓	Стр. 76
		VLAN Priority	✓	✓	Стр. 76
VoIP Status	VoIP Status	Phone Number	✓	✓	Стр. 76

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
		VoIP Status	✓	✓	Стр. 77

\*1 Сокращения для уровней доступа:  
 П: пользователь; А: администратор  
 Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

## Network

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Basic Network Settings	IP Addressing Mode	IP Addressing Mode <sup>*2</sup>		✓	Стр. 78
	IPv4	Connection Mode <sup>*2</sup>		✓	Стр. 78
		DHCP Host Name <sup>*3</sup>		✓	Стр. 79
		IP Address <sup>*2</sup>		✓	Стр. 79
		Subnet Mask <sup>*2</sup>		✓	Стр. 79
		Default Gateway <sup>*2</sup>		✓	Стр. 80
		Auto DNS via DHCP <sup>*2</sup>		✓	Стр. 80
		DNS1 <sup>*2</sup>		✓	Стр. 80
		DNS2 <sup>*2</sup>		✓	Стр. 80
	IPv6	Connection Mode <sup>*2</sup>		✓	Стр. 81
		IP Address <sup>*2</sup>		✓	Стр. 81
		Prefix <sup>*2</sup>		✓	Стр. 81
		Default Gateway <sup>*2</sup>		✓	Стр. 81
		Auto DNS via DHCP <sup>*2</sup>		✓	Стр. 82
DNS1 <sup>*2</sup>			✓	Стр. 82	
Ethernet Port Settings	Link Speed/Duplex Mode	LAN Port <sup>*2</sup>		✓	Стр. 83
	LLDP	Enable LLDP <sup>*2</sup>		✓	Стр. 84
		Packet Interval <sup>*3</sup>		✓	Стр. 84
	VLAN	Enable VLAN <sup>*2</sup>		✓	Стр. 84
		VLAN ID <sup>*2</sup>		✓	Стр. 85
		Priority <sup>*2</sup>		✓	Стр. 85

#### 4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>1</sup>		См.
			П	А	
HTTP Client Settings	HTTP Client	HTTP Version <sup>3</sup>		✓	Стр. 86
		HTTP User Agent <sup>3</sup>		✓	Стр. 86
		Authentication ID <sup>2</sup>		✓	Стр. 86
		Authentication Password <sup>2</sup>		✓	Стр. 87
	Proxy Server	Enable Proxy <sup>3</sup>		✓	Стр. 87
		Proxy Server Address <sup>3</sup>		✓	Стр. 87
		Proxy Server Port <sup>3</sup>		✓	Стр. 87
STUN Settings	STUN	Server Address <sup>3</sup>		✓	Стр. 88
		Port <sup>3</sup>		✓	Стр. 88
		Binding Interval <sup>3</sup>		✓	Стр. 88
LDAP Settings	LDAP	Enable LDAP <sup>3</sup>		✓	Стр. 89
		Server Address <sup>3</sup>		✓	Стр. 89
		Port <sup>3</sup>		✓	Стр. 90
		User ID <sup>3</sup>		✓	Стр. 90
		Password <sup>3</sup>		✓	Стр. 90
		Max Hits <sup>3</sup>		✓	Стр. 90
		Name Filter <sup>3</sup>		✓	Стр. 90
		Number Filter <sup>3</sup>		✓	Стр. 91
		Name Attributes <sup>3</sup>		✓	Стр. 91
		Number Attributes <sup>3</sup>		✓	Стр. 91
		Display Name <sup>3</sup>		✓	Стр. 91
		Enable DNS SRV lookup <sup>3</sup>		✓	Стр. 92
		XML Application Settings	XML Application	Enable XMLAPP <sup>3</sup>	
User ID <sup>3</sup>				✓	Стр. 92
Password <sup>3</sup>				✓	Стр. 93
Local XML Port <sup>3</sup>				✓	Стр. 93
XML Phonebook	LDAP URL <sup>3</sup>			✓	Стр. 93
	User ID <sup>3</sup>			✓	Стр. 93
	Password <sup>3</sup>			✓	Стр. 94

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
		Max Hits <sup>*3</sup>		✓	Стр. 94

\*1 Сокращения для уровней доступа:

П: пользователь; А: администратор

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

\*2 Этот параметр также можно настраивать посредством других способов программирования (через телефонный интерфейс пользователя или с помощью конфигурационного файла).

\*3 Этот параметр также можно настраивать посредством программирования с помощью конфигурационного файла.

## System

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Language Settings	Selectable Language	IP Phone <sup>*3</sup>		✓	Стр. 95
		Web Language <sup>*3</sup>		✓	Стр. 95
	Language Settings	IP Phone <sup>*3</sup>	✓	✓	Стр. 96
		Web Language <sup>*3</sup>	✓	✓	Стр. 96
User Password Settings	User Password	Current Password	✓	✓	Стр. 98
		New Password <sup>*3</sup>	✓	✓	Стр. 98
		Confirm New Password	✓	✓	Стр. 98
Admin Password Settings	Admin Password	Current Password		✓	Стр. 99
		New Password <sup>*3</sup>		✓	Стр. 99
		Confirm New Password		✓	Стр. 99

#### 4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.	
			П	А		
Time Adjust Settings	Synchronization	Server Address <sup>*3</sup>		✓	Стр. 100	
		Synchronization Interval <sup>*3</sup>		✓	Стр. 100	
	Time Zone	Time Zone <sup>*3</sup>		✓	Стр. 101	
	Daylight Saving Time (Summer Time) (летнее время)	Enable DST (Enable Summer Time) <sup>*3</sup>		✓	Стр. 101	
		DST Offset (Summer Time Offset) <sup>*3</sup>		✓	Стр. 101	
	Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time)	Month <sup>*3</sup>		✓	Стр. 101	
		Day of Week		✓	Стр. 102	
		Time <sup>*3</sup>		✓	Стр. 103	
	End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time)	Month <sup>*3</sup>		✓	Стр. 103	
		Day of Week		✓	Стр. 103	
		Time <sup>*3</sup>		✓	Стр. 104	
	Advanced Settings	Soft Key during IDLE Status	Soft Key A (Left) <sup>*3</sup>		✓	Стр. 105
			Soft Key B (Center) <sup>*3</sup>		✓	Стр. 105
			Soft Key C (Right) <sup>*3</sup>		✓	Стр. 105
IP Phone		Enable Admin Ability <sup>*3</sup>		✓	Стр. 105	
		Enable IP Phone Lock <sup>*3</sup>		✓	Стр. 106	
		Password for Unlocking <sup>*3</sup>		✓	Стр. 106	

\*1 Сокращения для уровней доступа:

П: пользователь; А: администратор

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

\*2 Этот параметр также можно настраивать посредством других способов программирования (через телефонный интерфейс пользователя или с помощью конфигурационного файла).

\*3 Этот параметр также можно настраивать посредством программирования с помощью конфигурационного файла.

## VoIP

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
SIP Settings	User Agent	User Agent <sup>*3</sup>		✓	Стр. 107
	NAT Identity	Enable Rport (RFC 3581) <sup>*3</sup>		✓	Стр. 107
		Enable Port Punching for SIP <sup>*3</sup>		✓	Стр. 107



#### 4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

---

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
		Enable Port Punching for RTP <sup>*3</sup>		✓	Стр. 108

#### 4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>1</sup>		См.
			П	А	
SIP Settings [Line 1]	Basic	Phone Number <sup>3</sup>		✓	Стр. 108
		Registrar Server Address <sup>3</sup>		✓	Стр. 109
		Registrar Server Port <sup>3</sup>		✓	Стр. 109
		Proxy Server Address <sup>3</sup>		✓	Стр. 109
		Proxy Server Port <sup>3</sup>		✓	Стр. 109
		Presence Server Address <sup>3</sup>		✓	Стр. 110
		Presence Server Port <sup>3</sup>		✓	Стр. 110
		Outbound Proxy Server Address <sup>3</sup>		✓	Стр. 110
		Outbound Proxy Server Port <sup>3</sup>		✓	Стр. 110
		Service Domain <sup>3</sup>		✓	Стр. 111
		Authentication ID <sup>3</sup>		✓	Стр. 111
		Authentication Password <sup>3</sup>		✓	Стр. 111
		Advanced	SIP Packet QoS (DSCP) <sup>3</sup>		✓
	Enable DNS SRV lookup <sup>3</sup>			✓	Стр. 112
	SRV lookup Prefix for UDP <sup>3</sup>			✓	Стр. 112
	SRV lookup Prefix for TCP <sup>3</sup>			✓	Стр. 112
	SRV lookup Prefix for TLS <sup>3</sup>			✓	Стр. 113
	Local SIP Port <sup>3</sup>			✓	Стр. 113
	SIP URI <sup>3</sup>			✓	Стр. 113
	T1 Timer <sup>3</sup>			✓	Стр. 114
	T2 Timer <sup>3</sup>			✓	Стр. 114
	REGISTER Expires Timer <sup>3</sup>			✓	Стр. 114
	Enable Session Timer (RFC 4028) <sup>3</sup>			✓	Стр. 114
	Session Timer Method <sup>3</sup>			✓	Стр. 115
	Enable 100rel (RFC 3262) <sup>3</sup>			✓	Стр. 115
	Enable SSAF (SIP Source Address Filter) <sup>3</sup>			✓	Стр. 115
	Enable c=0.0.0.0 Hold (RFC 2543) <sup>3</sup>		✓	Стр. 116	
Transport Protocol <sup>3</sup>		✓	Стр. 116		
TLS Mode <sup>3</sup>		✓	Стр. 116		

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>1</sup>		См.
			П	А	
VoIP Settings	RTP	RTP Packet Time <sup>3</sup>		✓	Стр. 117
		Minimum RTP Port Number <sup>3</sup>		✓	Стр. 117
		Maximum RTP Port Number <sup>3</sup>		✓	Стр. 118
		Telephone-event Payload Type <sup>3</sup>		✓	Стр. 118
	Voice Quality Report	Server Address <sup>3</sup>		✓	Стр. 118
		Port <sup>3</sup>		✓	Стр. 118
		Enable PUBLISH <sup>3</sup>		✓	Стр. 119
		Alert Report Trigger <sup>3</sup>		✓	Стр. 119
		Threshold MOS-LQ (Critical) <sup>3</sup>		✓	Стр. 119
		Threshold MOS-LQ (Warning) <sup>3</sup>		✓	Стр. 119
		Threshold Delay (Critical) <sup>3</sup>		✓	Стр. 120
		Threshold Delay (Warning) <sup>3</sup>		✓	Стр. 120
	VoIP Settings [Line1]	Basic	G.722	–	–
- Enable <sup>3</sup>				✓	Стр. 121
- Priority <sup>3</sup>				✓	Стр. 121
PCMA			–	–	–
- Enable <sup>3</sup>				✓	Стр. 122
- Priority <sup>3</sup>				✓	Стр. 122
G.729A			–	–	–
- Enable <sup>3</sup>				✓	Стр. 122
- Priority <sup>3</sup>				✓	Стр. 122
PCMU			–	–	–
- Enable <sup>3</sup>				✓	Стр. 123
- Priority <sup>3</sup>				✓	Стр. 123
DTMF Type			✓	Стр. 123	
Advanced		RTP Packet QoS (DSCP) <sup>3</sup>		✓	Стр. 123
		RTCP Packet QoS (DSCP) <sup>3</sup>		✓	Стр. 124
		Enable RTCP <sup>3</sup>		✓	Стр. 124
	Enable RTCP-XR <sup>3</sup>		✓	Стр. 124	
	RTCP&RTCP-XR Interval <sup>3</sup>		✓	Стр. 124	

#### 4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
		SRTP Mode <sup>*3</sup>		✓	Стр. 125
		Enable Mixed SRTP & RTP by Conference <sup>*3</sup>		✓	Стр. 125
		Enable Mixed SRTP & RTP by Transfer <sup>*3</sup>		✓	Стр. 125

<sup>\*1</sup> Сокращения для уровней доступа:  
П: пользователь; А: администратор

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

<sup>\*2</sup> Этот параметр также можно настраивать посредством других способов программирования (через телефонный интерфейс пользователя или с помощью конфигурационного файла).

<sup>\*3</sup> Этот параметр также можно настраивать посредством программирования с помощью конфигурационного файла.

## Telephone

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Call Control	Call Control	Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server <sup>*3</sup>		✓	Стр. 126
		Conference Server URI <sup>*3</sup>		✓	Стр. 126
		First-digit Timeout <sup>*3</sup>		✓	Стр. 127
		Inter-digit Timeout <sup>*3</sup>		✓	Стр. 127
		Timer for Dial Plan <sup>*3</sup>		✓	Стр. 127
		Enable # Key as delimiter <sup>*3</sup>		✓	Стр. 127
		International Call Prefix <sup>*3</sup>		✓	Стр. 128
		Country Calling Code <sup>*3</sup>		✓	Стр. 128
		National Access Code <sup>*3</sup>		✓	Стр. 128
		Call Park Number <sup>*3</sup>		✓	Стр. 128
		Enable Call Park Key <sup>*3</sup>		✓	Стр. 129
		Park Retrieve Number <sup>*3</sup>		✓	Стр. 129
		Park Retrieve Soft Key <sup>*3</sup>		✓	Стр. 129
	Directed Call Pickup <sup>*3</sup>		✓	Стр. 129	
	Emergency Call Phone Numbers	1-5 <sup>*3</sup>		✓	Стр. 130
	Call Rejection Phone Numbers	1-30 <sup>*3</sup>	✓	✓	Стр. 130

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>1</sup>		См.
			П	А	
Call Control [Line 1]	Call Features	Display Name <sup>3</sup>		✓	Стр. 131
		Voice Mail Access Number <sup>3</sup>		✓	Стр. 131
		Enable Anonymous Call <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 132
		Enable Block Anonymous Call <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 132
		Enable Do Not Disturb <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 132
		Enable Call Waiting <sup>3</sup>		✓	Стр. 132
		Enable Call Forwarding Always <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 133
		Forwarding Number (Always) <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 133
		Enable Call Forwarding Busy <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 133
		Forwarding Number (Busy) <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 133
		Enable Call Forwarding No Answer <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 133
		Forwarding Number (No Answer) <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 134
		Ring Counts (No Answer) <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 134
		Enable Shared Call <sup>3</sup>		✓	Стр. 134
		Enable Key Synchronization <sup>3</sup>		✓	Стр. 135
		Enable Call Park Notification <sup>3</sup>		✓	Стр. 135
		MoH Server URI <sup>3</sup>		✓	Стр. 135
		Resource List URI <sup>3</sup>		✓	Стр. 135
	Dial Plan	Dial Plan (max 1000 columns) <sup>3</sup>		✓	Стр. 136
		Call Even If Dial Plan Does Not Match <sup>3</sup>		✓	Стр. 136
Hotline Settings	Hotline	Enable <sup>3</sup>		✓	Стр. 137
		Hotline Number <sup>3</sup>	✓	✓	Стр. 137
		Hotline Delay <sup>3</sup>		✓	Стр. 137
Program Key	Program Key	No.1-2 <sup>3</sup>	–	–	–
		Type <sup>3</sup>	✓	✓	Стр. 138
		Parameter <sup>3</sup>	✓	✓	Стр. 138

#### 4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Tone Settings	Dial Tone	Tone Frequencies <sup>*3</sup>		✓	Стр. 139
		Tone Timings <sup>*3</sup>		✓	Стр. 140
	Busy Tone	Tone Frequencies <sup>*3</sup>		✓	Стр. 140
		Tone Timings <sup>*3</sup>		✓	Стр. 141
	Ringing Tone	Tone Frequencies <sup>*3</sup>		✓	Стр. 141
		Tone Timings <sup>*3</sup>		✓	Стр. 141
	Stutter Tone	Tone Frequencies <sup>*3</sup>		✓	Стр. 142
		Tone Timings		✓	Стр. 142
Reorder Tone	Tone Frequencies <sup>*3</sup>		✓	Стр. 142	
	Tone Timings <sup>*3</sup>		✓	Стр. 143	
Import Phonebook	Import Phonebook	File Name	✓	✓	Стр. 144
Export Phonebook	Export Phonebook	–	✓	✓	Стр. 144

\*1 Сокращения для уровней доступа:

П: пользователь; А: администратор

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

\*2 Этот параметр также можно настраивать посредством других способов программирования (через телефонный интерфейс пользователя или с помощью конфигурационного файла).

\*3 Этот параметр также можно настраивать посредством программирования с помощью конфигурационного файла.

## Maintenance

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Provisioning Maintenance	Provisioning Maintenance	Standard File URL <sup>*3</sup>		✓	Стр. 146
		Product File URL <sup>*3</sup>		✓	Стр. 146
		Master File URL <sup>*3</sup>		✓	Стр. 146
		Cyclic Auto Resync <sup>*3</sup>		✓	Стр. 146
		Resync Interval <sup>*3</sup>		✓	Стр. 147
		Time Resync <sup>*3</sup>		✓	Стр. 147
		Header Value for Resync Event <sup>*3</sup>		✓	Стр. 147

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Firmware Maintenance	Firmware Maintenance	Enable Firmware Update <sup>*3</sup>		✓	Стр. 148
		Firmware File URL <sup>*3</sup>		✓	Стр. 148
Upgrade Firmware	Upgrade Firmware	Firmware File URL		✓	Стр. 149
Export Logging File	Export Logging File	Logging File Type		✓	Стр. 149
Reset to Defaults	Reset to Carrier Defaults	Следующие параметры при нажатии на <b>[Reset to Carrier Defaults]</b> сбрасываются до настроек оператора связи по умолчанию.		✓	Стр. 150
Restart	Restart	Нажмите <b>[Restart]</b> , чтобы продолжить. Для перезагрузки потребуется некоторое время.		✓	Стр. 150

\*1 Сокращения для уровней доступа:  
П: пользователь; А: администратор

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

\*2 Этот параметр также можно настраивать посредством других способов программирования (через телефонный интерфейс пользователя или с помощью конфигурационного файла).

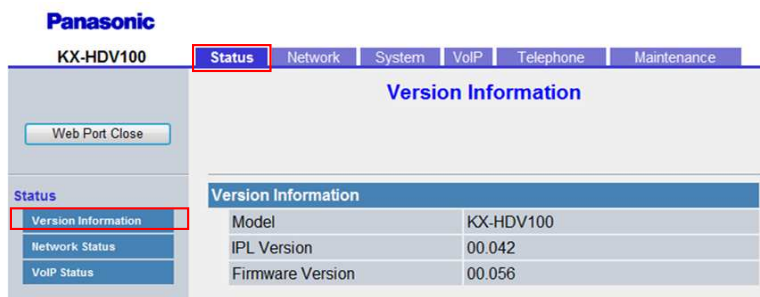
\*3 Этот параметр также можно настраивать посредством программирования с помощью конфигурационного файла.

## 4.2 Status

В этом разделе содержатся подробные описания всех параметров, собранных на вкладке **[Status]**.

### 4.2.1 Version Information

Этот экран позволяет просматривать информацию о текущей версии, например, номер модели и версию прошивки устройства.



## 4.2.1.1 Version Information

### Model

Описание	Отображение номера модели устройства (только для справки).
Диапазон значений	Номер модели

### IPL Version

Описание	Отображение версии IPL (Initial Program Load — первичный загрузчик), который используется при запуске устройства (только для справки).
Диапазон значений	Версия IPL ("nn.nnn" [n=0–9])

### Firmware Version

Описание	Отображение текущей версии установленной прошивки (только для справки).
Диапазон значений	Версия прошивки ("nn.nnn" [n=0–9])

## 4.2.2 Network Status

Этот экран позволяет просматривать информацию о текущих параметрах сети устройства, например, MAC-адрес, IP-адрес, состояние порта Ethernet и т.д.

Нажатие кнопки **[Refresh]** позволяет обновить информацию, отображаемую на экране.

The screenshot displays the 'Network Status' page for a Panasonic KX-HDV100 device. The page is divided into several sections:

- Network Common:**
  - MAC Address
  - Ethernet Link Status: Connected
  - IP Address Mode: IPv4
- IPv4:**
  - Connection Mode: Static
  - IP Address: 192.168.0.100
  - Subnet Mask: 255.255.255.0
  - Default Gateway
  - DNS1
  - DNS2
- IPv6:**
  - Connection Mode: DHCP
  - IP Address
  - Prefix
  - Default Gateway
  - DNS1
  - DNS2
- VLAN:**
  - Setting Mode
  - VLAN ID
  - VLAN Priority

The 'Status' tab is selected in the top navigation bar, and the 'Network Status' link in the left sidebar is highlighted with a red box. A 'Refresh' button is located in the top right corner of the main content area.



### 4.2.2.1 Network Common

#### MAC Address

Описание	Отображение MAC-адреса устройства (только для справки).
Диапазон значений	Не применяется.

#### Ethernet Link Status

Описание	Отображение текущего состояния подключения порта Ethernet LAN (только для справки).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connected</li> </ul>

#### IP Address Mode

Описание	Отображение текущего режима IP-адресации.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4</li> <li>IPv6</li> <li>IPv4&amp;IPv6</li> </ul>

### 4.2.2.2 IPv4

#### Connection Mode

Описание	Отображение способа назначения IP-адреса устройства — автоматически (посредством DHCP) или вручную (статически) (только для справки).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>DHCP</li> <li>Static</li> </ul>

#### IP Address

Описание	Отображение текущего назначенного устройству IP-адреса (только для справки).
Диапазон значений	IP-адрес

#### Subnet Mask

Описание	Отображение указанной в устройстве маски подсети (только для справки).
Диапазон значений	Маска подсети

## Default Gateway

<b>Описание</b>	Отображение указанного IP-адреса сетевого шлюза по умолчанию (только для справки).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если шлюз по умолчанию не указан, это поле останется пустым.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	IP-адрес шлюза по умолчанию

## DNS1

<b>Описание</b>	Отображение указанного IP-адреса первичного DNS-сервера (только для справки).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если адрес первичного DNS-сервера не указан, это поле останется пустым.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	IP-адрес первичного DNS-сервера

## DNS2

<b>Описание</b>	Отображение указанного IP-адреса вторичного DNS-сервера (только для справки).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если адрес вторичного DNS-сервера не указан, это поле останется пустым.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	IP-адрес вторичного DNS-сервера

### 4.2.2.3 IPv6

#### Connection Mode

<b>Описание</b>	Отображение способа назначения IP-адреса устройства — автоматически (посредством DHCP) или вручную (статически) (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Static</li> <li>• DHCP</li> <li>• Stateless Autoconfiguration</li> </ul>

#### IP Address

<b>Описание</b>	Отображение текущего назначенного устройству IP-адреса (только для справки).
-----------------	--

Диапазон значений	IP-адрес
-------------------	----------

## Prefix

Описание	Отображение префикса для IPv6.
Диапазон значений	0–128

## Default Gateway

Описание	Отображение указанного IP-адреса сетевого шлюза по умолчанию (только для справки).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если шлюз по умолчанию не указан, это поле останется пустым.</li> </ul>
Диапазон значений	IP-адрес шлюза по умолчанию

## DNS1

Описание	Отображение указанного IP-адреса первичного DNS-сервера (только для справки).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если адрес первичного DNS-сервера не указан, это поле останется пустым.</li> </ul>
Диапазон значений	IP-адрес первичного DNS-сервера

## DNS2

Описание	Отображение указанного IP-адреса вторичного DNS-сервера (только для справки).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если адрес вторичного DNS-сервера не указан, это поле останется пустым.</li> </ul>
Диапазон значений	IP-адрес вторичного DNS-сервера

### 4.2.2.4 VLAN

#### Setting Mode

Описание	Отображение указанной функции VLAN (только для справки).
----------	--

### 4.2.3 VoIP Status

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disable</li><li>• LLDP</li><li>• Manual</li></ul>
-------------------	---

## VLAN ID

Описание	Отображение идентификатора VLAN для IP-телефона.
Диапазон значений	0–4094

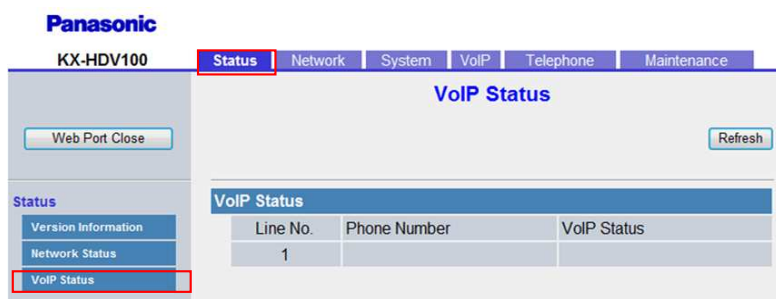
## VLAN Priority

Описание	Отображение номера приоритета (только для справки) для IP-телефона.
Диапазон значений	0–7

## 4.2.3 VoIP Status

Этот экран позволяет просматривать текущее состояние подключений VoIP на каждой линии устройства.

Нажатие кнопки **[Refresh]** позволяет обновить информацию, отображаемую на экране.



### 4.2.3.1 VoIP Status

#### Phone Number

Описание	Отображение текущих назначенных номеров телефонов (только для справки). <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Соответствующее поле останется пустым, если линия еще не выделена или устройство еще не настроено.</li></ul>
Диапазон значений	Макс. 32 цифры

## VoIP Status

<b>Описание</b>	Отображение текущего состояния подключения VoIP на каждой линии (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registered: устройство зарегистрировано на SIP-сервере, линию можно использовать.</li> <li>• Registering: устройство регистрируется на SIP-сервере, линию нельзя использовать.</li> <li>• Пустое поле: линия еще не выделена, или устройство еще не настроено, или произошёл сбой авторизации SIP.</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сразу после запуска устройства отображаются номера телефонов на каждой линии, однако состояние линий может не отображаться, поскольку устройство еще регистрируется на SIP-сервере. Чтобы отобразить состояние, подождите приблизительно 30–60 секунд, а затем нажмите кнопку <b>[Refresh]</b> для получения обновленной информации о состоянии.</li> </ul>

## 4.3 Network

В этом разделе содержатся подробные описания всех параметров, собранных на вкладке **[Network]**.

### 4.3.1 Basic Network Settings

Этот экран позволяет изменять основные параметры сети, например, включать и выключать использование DHCP-сервера и изменять IP-адрес устройства.

**Замечание**

- Изменения параметров на этом экране применяются после отображения сообщения "Complete" при нажатии кнопки **[Save]**. Поскольку IP-адрес устройства может измениться в процессе изменения параметров, продолжить сеанс работы с веб-интерфейсом пользователя не удастся. Чтобы продолжить настройку устройства через веб-интерфейс пользователя, повторно войдите в веб-интерфейс, предварительно узнав новый назначенный IP-адрес устройства с телефонного интерфейса пользователя. Кроме того, если изменился IP-адрес компьютера, с которого выполняется попытка доступа к веб-интерфейсу пользователя, закройте веб-порт один раз, выбрав значение "ВЫКЛ." для параметра "Встроенный Web" на

### 4.3.1 Basic Network Settings

устройстве (→, см. главу **Открытие и закрытие веб-порта** в разделе **1.1.6.3 Перед началом работы с веб-интерфейсом пользователя**).

The screenshot shows the Panasonic KX-HDV100 web interface. The 'Network' tab is selected, and the 'Basic Network Settings' sub-tab is active. The 'IP Addressing Mode' section shows 'IPv4' selected. The 'IPv4' section includes fields for Connection Mode (DHCP), DHCP Host Name (MODEL), IP Address (192.168.0.110), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway, Auto DNS via DHCP (Yes), DNS1, and DNS2. The 'IPv6' section includes fields for Connection Mode (DHCP), IP Address, Prefix (64), Default Gateway, Auto DNS via DHCP (Yes), DNS1, and DNS2. 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

#### 4.3.1.1 IP Addressing Mode

##### IP Addressing Mode

<b>Описание</b>	Выбор режима IP-адресации.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4</li><li>• IPv6</li><li>• IPv4&amp;IPv6</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	IPv4
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	IP_ADDR_MODE (Стр. 171)

#### 4.3.1.2 IPv4

##### Connection Mode

<b>Описание</b>	Выбор режима IP-адресации для IPv4.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Static</li><li>• DHCP</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	DHCP
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CONNECTION_TYPE (Стр. 171)

## DHCP Host Name

<b>Описание</b>	<p>Определение имени хоста для опции12 в DHCPv4 или опции15 в DHCPv6.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Connection Mode]</b> установлено значение <b>[DHCP]</b>.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 64 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	{MODEL}
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DHCP_HOST_NAME (Стр. 174)

## IP Address

<b>Описание</b>	<p>Определение IP-адреса для IPv4.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Connection Mode]</b> установлено значение <b>[Static]</b>.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов 15 n.n.n.n [n=0–255]
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	STATIC_IP_ADDRESS (Стр. 171)

## Subnet Mask

<b>Описание</b>	<p>Определение маски подсети для IPv4.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Connection Mode]</b> установлено значение <b>[Static]</b>.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов 15 n.n.n.n [n=0–255]
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	STATIC_SUBNET (Стр. 172)

## Default Gateway

<b>Описание</b>	Определение шлюза по умолчанию для IPv4. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Connection Mode]</b> установлено значение <b>[Static]</b>.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов 15 n.n.n.n [n=0–255]
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	STATIC_GATEWAY (Стр. 172)

## Auto DNS via DHCP

<b>Описание</b>	Включение или отключение DNS-сервера, полученного DHCPv4. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Connection Mode]</b> установлено значение <b>[DHCP]</b>.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes: использовать DNS, полученный DHCPv4</li> <li>No: не использовать (использовать статический DNS)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DHCP_DNS_ENABLE (Стр. 173)

## DNS1

<b>Описание</b>	Определение IP-адреса первичного DNS сервера для IPv4.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов 15 n.n.n.n [n=0–255]
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	USER_DNS1_ADDR (Стр. 173)

## DNS2

<b>Описание</b>	Определение IP-адреса вторичного DNS сервера для IPv4.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов 15 n.n.n.n [n=0–255]
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	USER_DNS2_ADDR (Стр. 173)



### 4.3.1.3 IPv6

#### Connection Mode

Описание	Выбор режима IP-адресации для IPv6.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Static</li> <li>• DHCP</li> <li>• Stateless Autoconfiguration</li> </ul>
Значение по умолчанию	DHCP
Ссылка на файл конфигурации	CONNECTION_TYPE_IPV6 (Стр. 174)

#### IP Address

Описание	<p>Определение IP-адреса для IPv6.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Connection Mode]</b> установлено значение <b>[Static]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	Максимальное количество символов 39 n:n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение]
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	STATIC_IP_ADDRESS_IPV6 (Стр. 174)

#### Prefix

Описание	<p>Определение префикса для IPv6.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Connection Mode]</b> установлено значение <b>[Static]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	0–128
Значение по умолчанию	64
Ссылка на файл конфигурации	PREFIX_IPV6 (Стр. 175)

#### Default Gateway

Описание	<p>Определение шлюза по умолчанию для IPv6.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Connection Mode]</b> установлено значение <b>[Static]</b>.</li> </ul>
----------	--

### 4.3.2 Ethernet Port Settings

---

Диапазон значений	Максимальное количество символов 39 n:n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение]
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	STATIC_GATEWAY_IPV6 (Стр. 175)

### Auto DNS via DHCP

---

Описание	Включение или отключение DNS-сервера, полученного DHCPv6. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра [Connection Mode] установлено значение [DHCP].</li></ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Yes: использовать DNS, полученный DHCPv6</li><li>No: не использовать (использовать статический DNS)</li></ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	DHCP_DNS_ENABLE_IPV6 (Стр. 176)

### DNS1

---

Описание	Определение IP-адреса первичного DNS сервера для IPv6.
Диапазон значений	Максимальное количество символов 39 n:n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение]
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	USER_DNS1_ADDR_IPV6 (Стр. 175)

### DNS2

---

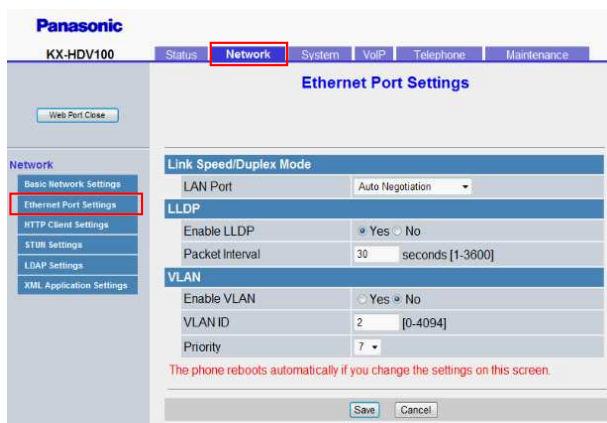
Описание	Определение IP-адреса вторичного DNS сервера для IPv6.
Диапазон значений	Максимальное количество символов 39 n:n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение]
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	USER_DNS2_ADDR_IPV6 (Стр. 175)

## 4.3.2 Ethernet Port Settings

Этот экран позволяет изменять режим подключения портов Ethernet, LLDP и параметры VLAN.

**Замечание**

- Если изменить параметры на этом экране и нажать кнопку **[Save]**, после отображения сообщения "Complete" устройство автоматически перезагрузится с применением новых параметров. Если устройство используется для вызова в момент отображения сообщения "Complete", устройство перезагрузится после возврата устройства в режим ожидания.

**4.3.2.1 Link Speed/Duplex Mode****LAN Port**

<b>Описание</b>	Выбор режима подключения (скорости канала и дуплексного режима) порта LAN.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto Negotiation</li> <li>• 100Mbps/Full Duplex</li> <li>• 100Mbps/Half Duplex</li> <li>• 10Mbps/Full Duplex</li> <li>• 10Mbps/Half Duplex</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Auto Negotiation
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	PHY_MODE_LAN (Стр. 176)

## 4.3.2.2 LLDP

### Enable LLDP

<b>Описание</b>	Разрешение или запрет функции "LLDP-MED".  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Значение "Yes" следует задавать только для одного из параметров "Enable LLDP" или "Enable VLAN".</li> <li>Если значение "Yes" задано для двух или более из указанных выше параметров, приоритет настроек следующий: "Enable VLAN" &gt; "Enable LLDP". Следовательно, если значение "Yes" задано для обоих параметров "Enable VLAN" и "Enable LLDP", используются настройки, относящиеся к параметру VLAN.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	LLDP_ENABLE (Стр. 177)

### Packet Interval

<b>Описание</b>	Интервал (в секундах) между отправками кадров LLDP.
<b>Диапазон значений</b>	1–3600
<b>Значение по умолчанию</b>	30
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	LLDP_INTERVAL (Стр. 178)

## 4.3.2.3 VLAN

### Enable VLAN

<b>Описание</b>	Выбор использования функции VLAN для обеспечения безопасности подключения VoIP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Значение "Yes" следует задавать только для одного из параметров "Enable LLDP" или "Enable VLAN".</li> <li>Если значение "Yes" задано для двух или более из указанных выше параметров, приоритет настроек следующий: "Enable VLAN" &gt; "Enable LLDP". Следовательно, если значение "Yes" задано для обоих параметров "Enable VLAN" и "Enable LLDP", используются настройки, относящиеся к параметру VLAN.</li> </ul>
-----------------	---

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	VLAN_ENABLE (Стр. 176)

## VLAN ID

Описание	Идентификатор VLAN для IP-телефона.
Диапазон значений	0–4094
Значение по умолчанию	2
Ссылка на файл конфигурации	VLAN_ID_IP_PHONE (Стр. 177)

## Priority

Описание	Выбор номера приоритета IP-телефона.
Диапазон значений	0–7
Значение по умолчанию	7
Ссылка на файл конфигурации	VLAN_PRI_IP_PHONE (Стр. 177)

## 4.3.3 HTTP Client Settings

Этот экран позволяет изменять параметры HTTP-клиента устройства для получения доступа к HTTP-серверу телефонной сети и загрузки конфигурационных файлов.

The screenshot shows the Panasonic KX-HDV100 web interface. The 'Network' tab is selected. The 'HTTP Client Settings' page is displayed, with the following fields and options:

- HTTP Client**
  - HTTP Version:  HTTP/1.0  HTTP/1.1
  - HTTP User Agent: Panasonic\_(MODEL)/#ver/ ((mac)
  - Authentication ID: [Empty field]
  - Authentication Password: [Masked field]
- Proxy Server**
  - Enable Proxy:  Yes  No
  - Proxy Server Address: [Empty field]
  - Proxy Server Port: 8080 [1-65535]

Buttons for 'Save' and 'Cancel' are visible at the bottom of the form.

### 4.3.3.1 HTTP Client

#### HTTP Version

<b>Описание</b>	Выбор версии протокола HTTP, используемого для подключения по HTTP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP/1.0</li> <li>• HTTP/1.1</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для данного устройства настоятельно рекомендуется выбирать протокол <b>[HTTP/1.0]</b>. Однако, если используемый HTTP-сервер не работает надлежащим образом с версией HTTP/1.0, попробуйте изменить значение параметра на <b>[HTTP/1.1]</b>.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	HTTP/1.0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	HTTP_VER (Стр. 186)

#### HTTP User Agent

<b>Описание</b>	Указание текстовой строки, используемой для обозначения агента пользователя в заголовках HTTP-запросов.
<b>Диапазон значений</b>	<p>Макс. 64 символа</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если в значении параметра содержится текст {mac}, он заменяется MAC-адресом устройства строчными буквами.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{MODEL}" , он заменится названием модели устройства.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{fwver}", он заменится версией микропрограммного обеспечения устройства.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	HTTP_USER_AGENT (Стр. 186)

#### Authentication ID

<b>Описание</b>	Задаёт идентификатор для учетной записи пользователя. Если параметр задан, система будет требовать ввода этого имени для доступа к веб-интерфейсу пользователя на уровне доступа Пользователь.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа

<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	HTTP_AUTH_ID (Стр. 187)

## Authentication Password

<b>Описание</b>	Задаёт пароль для учетной записи пользователя. Если параметр задан, система будет требовать ввода этого пароля для доступа к веб-интерфейсу пользователя на уровне доступа Пользователь.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	HTTP_AUTH_PASS (Стр. 187)

### 4.3.3.2 Proxy Server

#### Enable Proxy

<b>Описание</b>	Разрешение или запрет функции HTTP-прокси.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	HTTP_PROXY_ENABLE (Стр. 187)

#### Proxy Server Address

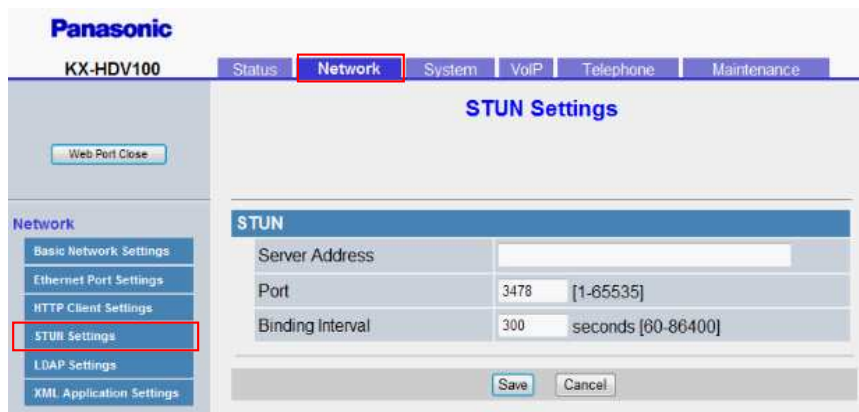
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	HTTP_PROXY_ADDR (Стр. 188)

#### Proxy Server Port

<b>Описание</b>	Указание номера порта прокси-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	8080
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	HTTP_PROXY_PORT (Стр. 188)

## 4.3.4 STUN Settings

Этот экран позволяет изменять параметры STUN.



### 4.3.4.1 STUN

STUN: Простое прохождение UDP через серверы NAT

#### Server Address

<b>Описание</b>	Указывает имя хоста или IP-адрес сервера STUN для CPE для отправки Binding Requests.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	STUN_SERV_ADDR (Стр. 214)

#### Port

<b>Описание</b>	Указывает номер порта сервера STUN для CPE для отправки Binding Requests.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	3478
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	STUN_SERV_PORT (Стр. 214)

#### Binding Interval

<b>Описание</b>	Определение интервала отправки Binding Request.
<b>Диапазон значений</b>	60–86400
<b>Значение по умолчанию</b>	300



Ссылка на файл конфигурации

STUN\_INTVL (Стр. 215)

## 4.3.5 LDAP Settings

Этот экран позволяет изменять параметры LDAP.

### 4.3.5.1 LDAP

#### Enable LDAP

<b>Описание</b>	Включение или отключение службы LDAP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	LDAP_ENABLE (Стр. 198)

#### Server Address

<b>Описание</b>	Определение хоста сервера LDAP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	LDAP_SERVER (Стр. 199)

## Port

<b>Описание</b>	Указание порта сервера.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	389
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	LDAP_SERVER_PORT (Стр. 199)

## User ID

<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	LDAP_USERID (Стр. 200)

## Password

<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	LDAP_PASSWORD (Стр. 200)

## Max Hits

<b>Описание</b>	Определение максимального количества результатов поиска, возвращаемых LDAP-сервером.
<b>Диапазон значений</b>	20–500
<b>Значение по умолчанию</b>	20
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	LDAP_MAXRECORD (Стр. 199)

## Name Filter

<b>Описание</b>	Определение фильтра имени, обеспечивающего поиск по имени.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	((cn=%)(sn=%))

Ссылка на файл конфигурации	LDAP_NAME_FILTER (Стр. 200)
-----------------------------	-----------------------------

## Number Filter

Описание	Определение фильтра номера, обеспечивающего поиск по номеру.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	((telephoneNumber=%)(mobile =%)(homePhone =%))
Ссылка на файл конфигурации	LDAP_NUMB_FILTER (Стр. 201)

## Name Attributes

Описание	Определение атрибутов имени каждой записи, которую LDAP-сервер должен вернуть в качестве результата поиска.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	cn,sn
Ссылка на файл конфигурации	LDAP_NAME_ATTRIBUTE (Стр. 201)

## Number Attributes

Описание	Определение атрибутов номера каждой записи, которую LDAP-сервер должен вернуть в качестве результата поиска.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	telephoneNumber,mobile,homePhone
Ссылка на файл конфигурации	LDAP_NUMB_ATTRIBUTE (Стр. 201)

## Display Name

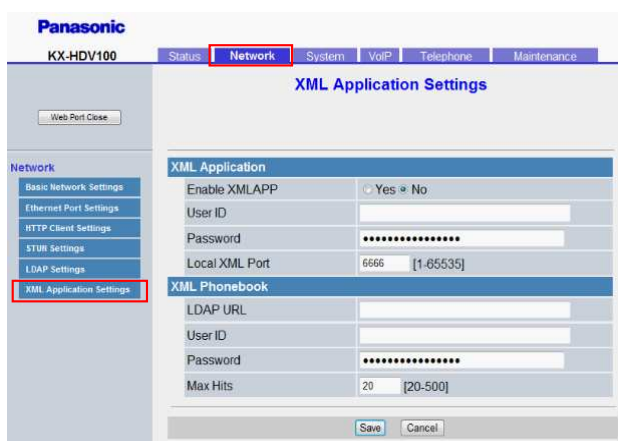
Описание	Указание данных записи для отображения на экране.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	LDAP_BASEDN (Стр. 201)

### Enable DNS SRV lookup

<b>Описание</b>	Выбор отправки DNS-серверу запросов преобразования доменных имен в IP-адреса с использованием записи SRV.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	LDAP_DNSSRV_ENABLE (Стр. 199)

### 4.3.6 XML Application Settings

Этот экран позволяет сконфигурировать различные URL, связанные с функцией XML приложения.



#### 4.3.6.1 XML Application

##### Enable XMLAPP

<b>Описание</b>	Разрешение или запрет функции XML приложения.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_ENABLE (Стр. 196)

##### User ID

<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к серверу XML приложения.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа

<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_USERID (Стр. 196)

## Password

<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к серверу XML приложения.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_USERPASS (Стр. 196)

## Local XML Port

<b>Описание</b>	Указание локального порта для XML приложения.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	6666
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XML_HTTPD_PORT (Стр. 198)

### 4.3.6.2 XML Phonebook

#### LDAP URL

<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение при открытии телефонной книги для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_LDAP_URL (Стр. 197)

#### User ID

<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_LDAP_USERID (Стр. 197)

## Password

<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к LDAP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_LDAP_USERPASS (Стр. 197)

## Max Hits

<b>Описание</b>	Определение максимального количества результатов поиска, возвращаемых LDAP-сервером.
<b>Диапазон значений</b>	20–500
<b>Значение по умолчанию</b>	20
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_LDAP_MAXRECORD (Стр. 198)

## 4.4 System

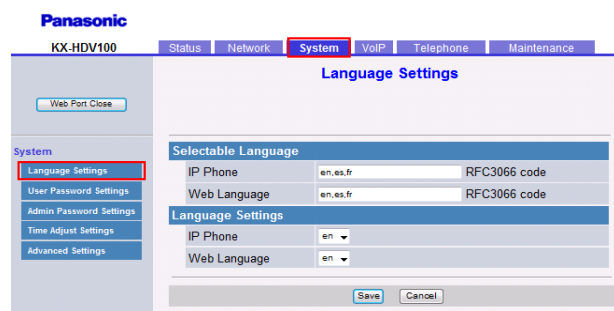
В этом разделе содержатся подробные описания всех параметров, собранных на вкладке **[System]**.

### 4.4.1 Language Settings

Этот экран позволяет выбирать язык, используемый в веб-интерфейсе пользователя. Параметр языка доступен только при входе в веб-интерфейс с правами пользователя.

#### Замечание

- Если изменить язык при входе в веб-интерфейс с учетной записью пользователя, язык изменится после отображения сообщения "Complete". Если вход выполнен с учетной записью администратора, язык изменится при входе в веб-интерфейс с учетной записью пользователя.
- Для учетной записи администратора в веб-интерфейсе всегда используется английский язык.
- Язык, используемый на устройстве, не изменяется даже при изменении языка веб-интерфейса пользователя.



## 4.4.1.1 Selectable Language

### IP Phone

<b>Описание</b>	Определение списка языков, выбираемых на устройстве. Допускается регистрация до 10 языков, разделенных запятыми (н-р, "en,es,fr,de,it,nl,pt")
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• en: английский</li> <li>• es: испанский</li> <li>• fr: французский</li> <li>• de: немецкий</li> <li>• it: итальянский</li> <li>• da: датский</li> <li>• nl: голландский</li> <li>• sv: шведский</li> <li>• fi: финский</li> <li>• el: греческий</li> <li>• hu: венгерский</li> <li>• pt: португальский</li> <li>• pl: польский</li> <li>• sk: словацкий</li> <li>• cs: чешский</li> <li>• sh: хорватский</li> <li>• ru: русский</li> <li>• uk: украинский</li> <li>• tr: турецкий</li> <li>• no: норвежский</li> <li>• ro: румынский</li> <li>• ct: выбор пользователя</li> <li>• kk: казахский</li> <li>• me: черногорский</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	В зависимости от страны или региона.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	AVAILABLE_LANGUAGE (Стр. 212)

### Web Language

<b>Описание</b>	Определение списка языков, выбираемых для веб-интерфейса. Допускается регистрация до 10 языков, разделенных запятыми (н-р, "en,es,fr,de,it,nl,pt")
-----------------	--

#### 4.4.1 Language Settings

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• en: английский</li><li>• es: испанский</li><li>• fr: французский</li><li>• de: немецкий</li><li>• it: итальянский</li><li>• nl: голландский</li><li>• el: греческий</li><li>• hu: венгерский</li><li>• pt: португальский</li><li>• pl: польский</li><li>• sk: словацкий</li><li>• cs: чешский</li><li>• sh: хорватский</li><li>• ru: русский</li><li>• uk: украинский</li><li>• tr: турецкий</li><li>• ro: румынский</li><li>• ct: выбор пользователя</li><li>• kk: казахский</li><li>• me: черногорский</li></ul>
Значение по умолчанию	В зависимости от страны или региона.
Ссылка на файл конфигурации	AVAILABLE_LANGUAGE_WEB (Стр. 213)

#### 4.4.1.2 Language Settings

##### IP Phone

Описание	Выбор на устройстве языка по умолчанию. Можно выбрать язык из списка, заданного в пункте <b>IP Phone</b> раздела <b>4.4.1.1 Selectable Language</b> .
Диапазон значений	en, es, fr, de, it, da, nl, sv, fi, el, hu, pt, pl, sk, cs, sh, ru, uk, tr, no, ro, ct, kk → см. пункт <b>IP Phone</b> в разделе <b>4.4.1.1 Selectable Language</b>
Значение по умолчанию	en
Ссылка на файл конфигурации	DEFAULT_LANGUAGE (Стр. 212)

##### Web Language

Описание	Выбор языка по умолчанию для web-интерфейса. Можно выбрать язык из списка, заданного в пункте <b>Web Language</b> раздела <b>4.4.1.1 Selectable Language</b> .
----------	---



<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• en: английский</li> <li>• es: испанский</li> <li>• fr: французский</li> <li>• de: немецкий</li> <li>• it: итальянский</li> <li>• nl: голландский</li> <li>• el: греческий</li> <li>• hu: венгерский</li> <li>• pt: португальский</li> <li>• pl: польский</li> <li>• sk: словацкий</li> <li>• cs: чешский</li> <li>• sh: хорватский</li> <li>• ru: русский</li> <li>• uk: украинский</li> <li>• tr: турецкий</li> <li>• ro: румынский</li> <li>• ct: выбор пользователя</li> <li>• kk: казахский</li> <li>• me: черногорский</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	en
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	WEB_LANGUAGE (Стр. 213)

## 4.4.2 User Password Settings

Этот экран позволяет изменять пароль, используемый для авторизации учетной записи пользователя при входе в веб-интерфейс.

### Замечание

- По соображениям безопасности вводимые символы маскируются специальными символами, которые отличаются в зависимости от веб-браузера.
- После изменения пароля пользователя при следующем входе в веб-интерфейс отобразится диалоговое окно авторизации. Три последовательные неудачные попытки входа приведут к возникновению ошибки ("401 Unauthorized"). Данное ограничение применяется при первой попытке входа после изменения пароля. Во всех остальных случаях ошибка возникает после 3 неудачных попыток входа.



## 4.4.2.1 User Password

### Current Password

Описание	Указание текущего пароля, используемого для авторизации учетной записи пользователя при входе в веб-интерфейс.
Диапазон значений	6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (, ), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [, ], ^, `, {,  , }, ~, \ и пробела)
Значение по умолчанию	Не сохранено.

### New Password

Описание	Указание нового пароля, используемого для авторизации учетной записи пользователя при входе в веб-интерфейс.
Диапазон значений	6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (, ), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [, ], ^, `, {,  , }, ~, \ и пробела)
Значение по умолчанию	Не сохранено.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>При первом входе пользователя в веб-интерфейс, после нажатия в диалоговом окне авторизации кнопки <b>OK</b>, автоматически отобразится экран <b>[Initial User Password Settings]</b>, позволяющий пользователю установить пароль.</li> </ul>
Ссылка на файл конфигурации	USER_PASS (Стр. 190)

### Confirm New Password

Описание	Указание такого же пароля, что и введенный в поле <b>[New Password]</b> , с целью подтверждения.
Диапазон значений	6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (, ), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [, ], ^, `, {,  , }, ~, \ и пробела)
Значение по умолчанию	Не сохранено.

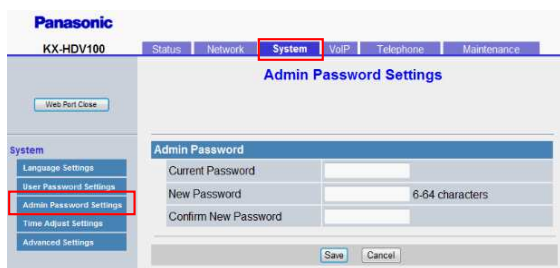
## 4.4.3 Admin Password Settings

Этот экран позволяет изменять пароль, используемый для авторизации учетной записи администратора при входе в веб-интерфейс.

### Замечание

- По соображениям безопасности вводимые символы маскируются специальными символами, которые отличаются в зависимости от веб-браузера.
- После изменения пароля администратора при следующем входе в веб-интерфейс отобразится диалоговое окно авторизации. Три последовательные неудачные попытки входа приведут к возникновению ошибки ("401 Unauthorized"). Данное ограничение применяется при первой

попытке входа после изменения пароля. Во всех остальных случаях ошибка возникает после 3 неудачных попыток входа.



### 4.4.3.1 Admin Password

#### Current Password

<b>Описание</b>	Указание текущего пароля, используемого для авторизации учетной записи администратора при входе в веб-интерфейс.
<b>Диапазон значений</b>	6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (, ), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [, ], ^, `, {,  , }, ~, \ и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	adminpass

#### New Password

<b>Описание</b>	Указание нового пароля, используемого для авторизации учетной записи администратора при входе в веб-интерфейс.
<b>Диапазон значений</b>	6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (, ), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [, ], ^, `, {,  , }, ~, \ и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	ADMIN_PASS (Стр. 190)

#### Confirm New Password

<b>Описание</b>	Указание такого же пароля, что и введенный в поле [ <b>New Password</b> ], с целью подтверждения.
<b>Диапазон значений</b>	6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (, ), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [, ], ^, `, {,  , }, ~, \ и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

## 4.4.4 Time Adjust Settings

Этот экран позволяет включить автоматическую регулировку часов с помощью NTP-сервера, а также настраивать параметры перехода на летнее время (Daylight Saving Time — DST).

### 4.4.4.1 Synchronization

#### Server Address

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени NTP-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	NTP_ADDR (Стр. 205)

#### Synchronization Interval

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между попытками синхронизации часов с NTP-сервером.
<b>Диапазон значений</b>	10–86400
<b>Значение по умолчанию</b>	43200
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	TIME_QUERY_INTVL (Стр. 206)

## 4.4.4.2 Time Zone

### Time Zone

Описание	Выбор часового пояса.
Диапазон значений	GMT -12:00–GMT +13:00
Значение по умолчанию	GMT
Ссылка на файл конфигурации	TIME_ZONE (Стр. 206)

## 4.4.4.3 Daylight Saving Time (Summer Time) (летнее время)

### Enable DST (Enable Summer Time)

Описание	Выбор включения/выключения перехода на летнее время (DST).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	DST_ENABLE (Стр. 207)

### DST Offset (Summer Time Offset)

Описание	Указание времени в минутах, на которое сдвигаются часы, если для параметра "DST_ENABLE" установлено значение "Y".
Диапазон значений	0–720 (мин)
Значение по умолчанию	60
Ссылка на файл конфигурации	DST_OFFSET (Стр. 207)

## 4.4.4.4 Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time)

### Month

Описание	Выбор месяца, в котором происходит переход на летнее время (DST).
----------	---

#### 4.4.4 Time Adjust Settings

---

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• January</li><li>• February</li><li>• March</li><li>• April</li><li>• May</li><li>• June</li><li>• July</li><li>• August</li><li>• September</li><li>• October</li><li>• November</li><li>• December</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	March
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DST_START_MONTH (Стр. 208)

### Day of Week

---

Используя 2 следующих параметра, укажите, в какой день выбранного месяца происходит переход на летнее время (DST). Например, чтобы указать второе воскресенье, выберите значение **[Second]** и **[Sunday]**.

<b>Описание</b>	Выбор номера недели, в которую происходит переход на летнее время (DST).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• First</li><li>• Second</li><li>• Third</li><li>• Fourth</li><li>• Last</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Second
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DST_START_ORDINAL_DAY (Стр. 208)

<b>Описание</b>	Выбор дня недели, в который происходит переход на летнее время (DST).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sunday</li><li>• Monday</li><li>• Tuesday</li><li>• Wednesday</li><li>• Thursday</li><li>• Friday</li><li>• Saturday</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Sunday
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DST_START_DAY_OF_WEEK (Стр. 209)

## Time

<b>Описание</b>	Указание момента перехода на летнее время (DST) в минутах после 12:00 AM.
<b>Диапазон значений</b>	0–1439 (мин)
<b>Значение по умолчанию</b>	120
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DST_START_TIME (Стр. 209)

### 4.4.4.5 End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time)

## Month

<b>Описание</b>	Выбор месяца, в котором заканчивается действие летнего времени (DST).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• January</li> <li>• February</li> <li>• March</li> <li>• April</li> <li>• May</li> <li>• June</li> <li>• July</li> <li>• August</li> <li>• September</li> <li>• October</li> <li>• November</li> <li>• December</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	October
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DST_STOP_MONTH (Стр. 210)

## Day of Week

Используя 2 следующих параметра, укажите, в какой день выбранного месяца заканчивается действие летнего времени (DST). Например, чтобы указать второе воскресенье, выберите значение **[Second]** и **[Sunday]**.

<b>Описание</b>	Выбор номера недели, в которую заканчивается действие летнего времени (DST).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• First</li> <li>• Second</li> <li>• Third</li> <li>• Fourth</li> <li>• Last</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Second

#### 4.4.5 Advanced Settings

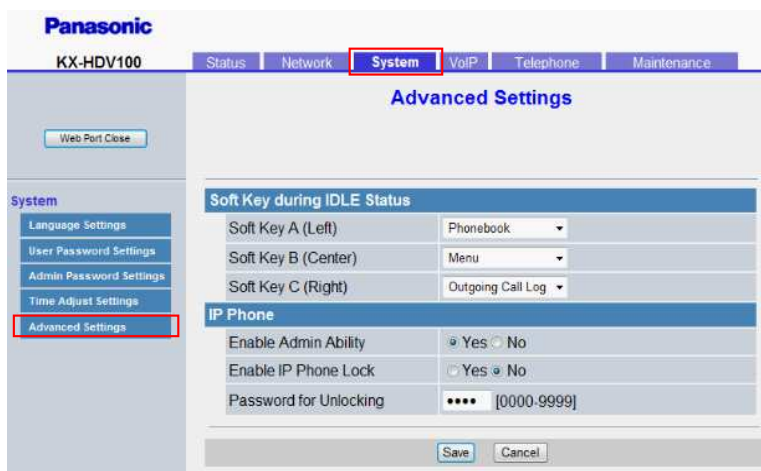
Ссылка на файл конфигурации	DST_STOP_ORDINAL_DAY (Стр. 210)
Описание	Выбор дня недели, в который заканчивается действие летнего времени (DST).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sunday</li><li>• Monday</li><li>• Tuesday</li><li>• Wednesday</li><li>• Thursday</li><li>• Friday</li><li>• Saturday</li></ul>
Значение по умолчанию	Sunday
Ссылка на файл конфигурации	DST_STOP_DAY_OF_WEEK (Стр. 210)

## Time

Описание	Указание момента окончания действия летнего времени (DST) в минутах после 12:00 AM.
Диапазон значений	0–1439 (мин)
Значение по умолчанию	120
Ссылка на файл конфигурации	DST_STOP_TIME (Стр. 211)

## 4.4.5 Advanced Settings

Этот экран позволяет изменять параметры функции программируемых кнопок.





### 4.4.5.1 Soft Key during IDLE Status

#### Soft Key A (Left)

<b>Описание</b>	Выбор программируемой кнопки (A) в режиме ОЖИДАНИЯ.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phonebook</li> <li>• Menu</li> <li>• Outgoing Call Log</li> <li>• Incoming Call Log</li> <li>• Redial</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Phonebook
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	IDLE_SOFT_KEY_A (Стр. 276)

#### Soft Key B (Center)

<b>Описание</b>	Выбор программируемой кнопки (AB) в режиме ОЖИДАНИЯ.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phonebook</li> <li>• Menu</li> <li>• Outgoing Call Log</li> <li>• Incoming Call Log</li> <li>• Redial</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Menu
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	IDLE_SOFT_KEY_B (Стр. 276)

#### Soft Key C (Right)

<b>Описание</b>	Выбор программируемой кнопки (C) в режиме ОЖИДАНИЯ.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phonebook</li> <li>• Menu</li> <li>• Outgoing Call Log</li> <li>• Incoming Call Log</li> <li>• Redial</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Outgoing Call Log
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	IDLE_SOFT_KEY_C (Стр. 277)

### 4.4.5.2 IP Phone

#### Enable Admin Ability

<b>Описание</b>	Включение и отключение прав администратора для устройства.
-----------------	--

## 4.5.1 SIP Settings

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yes</li><li>• No</li></ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	ADMIN_ABILITY_ENABLE (Стр. 277)

## Enable IP Phone Lock

Описание	Включение и отключение функции блокировки устройства.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yes</li><li>• No</li></ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	SYS_LOCK_ENABLE (Стр. 258)

## Password for Unlocking

Описание	Пароль для разблокирования устройства.
Диапазон значений	Ноль, 4 цифры (0–9)
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	SYS_LOCK_PASSWORD (Стр. 259)

# 4.5 VoIP

В этом разделе содержатся подробные описания всех параметров, собранных на вкладке **[VoIP]**.

## 4.5.1 SIP Settings

Этот экран позволяет изменять параметры SIP, общие для всех линий.

The screenshot shows the Panasonic KX-HDV100 web interface. At the top, there are tabs for Status, Network, System, VoIP, Telephone, and Maintenance. The 'VoIP' tab is active. Below the tabs, there's a 'Web Port Close' button. On the left, a 'VoIP' menu has 'SIP Settings' highlighted. The main content area is titled 'SIP Settings' and contains several sections: 'User Agent' with a text input field containing 'Panasonic\_{MODEL}\{fwver} ({mac})'; 'NAT Identity' with 'Enable Rport (RFC 3581)' set to 'No' and two 'Enable Port Punching' fields for SIP and RTP, both set to '0 seconds [10-300, 0: Disable]'. At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

## 4.5.1.1 User Agent

### User Agent

<b>Описание</b>	Указание текстовой строки, используемой для обозначения агента пользователя в заголовках SIP-сообщений.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 64 символа  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если в поле включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>• Если в поле включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>• Если в поле включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>• Если в поле включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Panasonic-{MODEL}/{fwver} ({mac})
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_USER_AGENT (Стр. 216)

## 4.5.1.2 NAT Identity

### Enable Rport (RFC 3581)

<b>Описание</b>	Указание, следует ли добавить параметр 'rport' в верхнюю часть заголовка создаваемых запросов.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_ADD_RPORT (Стр. 215)

### Enable Port Punching for SIP

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между передачами пакетов Keep Alive ("проверка активности") с целью поддержания информации о привязке к SIP-пакету.
<b>Диапазон значений</b>	0, 10–300 0: отключено
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	PORT_PUNCH_INTVL (Стр. 215)

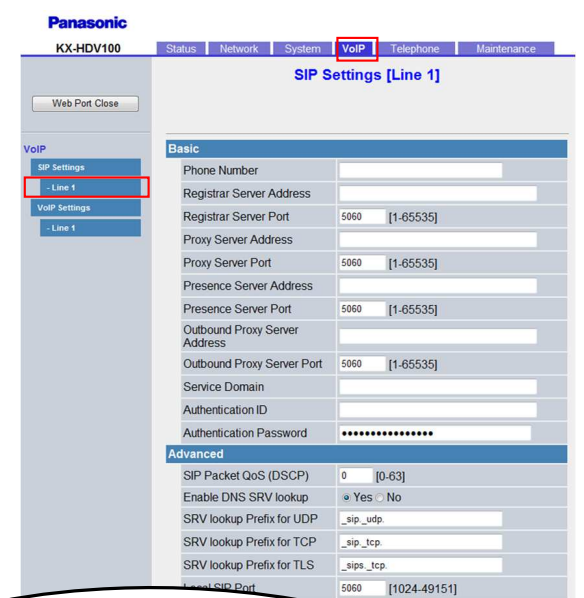
## 4.5.2 SIP Settings [Line 1]

### Enable Port Punching for RTP

Описание	Указание промежутка времени в секундах между передачами пакетов Keep Alive ("проверка активности") с целью поддержания информации о привязке к RTP-пакету.
Диапазон значений	0, 10–300 0: отключено
Значение по умолчанию	0
Ссылка на файл конфигурации	RTP_PORT_PUNCH_INTVL (Стр. 215)

## 4.5.2 SIP Settings [Line 1]

Этот экран позволяет изменять параметры SIP, специфичные для каждой линии.



### 4.5.2.1 Basic Phone Number

Описание	Указание номера телефона, используемого в качестве идентификатора пользователя при регистрации на сервере регистрации SIP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>При регистрации с использованием идентификатора пользователя, не совпадающего с его номером телефона, следует воспользоваться параметром <b>[SIP URI]</b>.</li></ul>
----------	---

<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	PHONE_NUMBER_n (Стр. 216)

## Registrar Server Address

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера регистрации SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_RGSTR_ADDR_n (Стр. 217)

## Registrar Server Port

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к серверу регистрации SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_RGSTR_PORT_n (Стр. 217)

## Proxy Server Address

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_PRXY_ADDR_n (Стр. 218)

## Proxy Server Port

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к прокси-серверу SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_PRXY_PORT_n (Стр. 218)

## Presence Server Address

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера присутствия SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_PRSNC_ADDR_n (Стр. 218)

## Presence Server Port

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к серверу присутствия SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_PRSNC_PORT_n (Стр. 219)

## Outbound Proxy Server Address

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени исходящего прокси-сервера SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_OUTPROXY_ADDR_n (Стр. 219)

## Outbound Proxy Server Port

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к исходящему прокси-серверу SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_OUTPROXY_PORT_n (Стр. 219)

## Service Domain

<b>Описание</b>	Указание доменного имени, предоставленного поставщиком услуг телефонной сети/обслуживающей организацией. Доменное имя является частью URI-идентификатора SIP, идущей после символа "@".
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_SVCDOMAIN_n (Стр. 219)

## Authentication ID

<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к SIP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_AUTHID_n (Стр. 220)

## Authentication Password

<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к SIP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_PASS_n (Стр. 220)

### 4.5.2.2 Advanced

#### SIP Packet QoS (DSCP)

<b>Описание</b>	Указание DSCP-значения (Differentiated Services Code Point — точка кода дифференцированных услуг) уровня дифференциальных услуг (DiffServ), применяемого к SIP-пакетам.
<b>Диапазон значений</b>	0–63
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DSCP_SIP_n (Стр. 221)

## Enable DNS SRV lookup

Описание	Выбор отправки DNS-серверу запросов преобразования доменных имен в IP-адреса с использованием записи SRV.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если выбрать значение <b>[Yes]</b>, устройство будет использовать записи DNS SRV для поиска сервера регистрации SIP, прокси-сервера SIP, исходящего прокси-сервера SIP или сервера присутствия SIP. Если выбрать значение <b>[No]</b>, устройство не будет использовать записи DNS SRV для поиска сервера регистрации SIP, прокси-сервера SIP, исходящего прокси-сервера SIP или сервера присутствия SIP.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	SIP_DNSSRV_ENA_n (Стр. 221)

## SRV lookup Prefix for UDP

Описание	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола UDP.
	<p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Enable DNS SRV lookup]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	_sip_udp.
Ссылка на файл конфигурации	SIP_UDP_SRV_PREFIX_n (Стр. 221)

## SRV lookup Prefix for TCP

Описание	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TCP.
	<p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Enable DNS SRV lookup]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	_sip_tcp.
Ссылка на файл конфигурации	SIP_TCP_SRV_PREFIX_n (Стр. 222)



## SRV lookup Prefix for TLS

<b>Описание</b>	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TLS.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Enable DNS SRV lookup]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	_sips._tls.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_TLS_SRV_PREFIX_n (Стр. 242)

## Local SIP Port

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого устройством для подключения по протоколу SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1024–49151
<b>Значение по умолчанию</b>	5060 (для линии 1)
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_SRC_PORT_n (Стр. 220)

## SIP URI

<b>Описание</b>	Указание уникального идентификатора, используемого сервером регистрации SIP, который содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:user@example.com", "2405551111_1".  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>При регистрации с использованием идентификатора пользователя, не совпадающего с его номером телефона, следует воспользоваться этой настройкой.</li> <li>В SIP URI имя пользователя ("user" в примере выше) может содержать до 63 символов, а имя хоста ("example.com" в примере выше) может содержать до 316 символов.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_URI_n (Стр. 217)

## T1 Timer

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени по умолчанию в миллисекундах между передачами SIP-сообщений.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250</li> <li>• 500</li> <li>• 1000</li> <li>• 2000</li> <li>• 4000</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	500
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_TIMER_T1_n (Стр. 224)

## T2 Timer

<b>Описание</b>	Указание максимального промежутка времени в секундах между передачами SIP-сообщений.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2</li> <li>• 4</li> <li>• 8</li> <li>• 16</li> <li>• 32</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	4
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_TIMER_T2_n (Стр. 225)

## REGISTER Expires Timer

<b>Описание</b>	Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого регистрация остается действительной. Это значение устанавливается в заголовке "Expires" запроса REGISTER.
<b>Диапазон значений</b>	1–4294967295
<b>Значение по умолчанию</b>	3600
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	REG_EXPIRE_TIME_n (Стр. 222)

## Enable Session Timer (RFC 4028)

<b>Описание</b>	Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого устройство ожидает завершения сессии SIP при отсутствии ответа на повторяющиеся запросы.
<b>Диапазон значений</b>	0, 60–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	0

Ссылка на файл конфигурации	SIP_SESSION_TIME_n (Стр. 224)
-----------------------------	-------------------------------

## Session Timer Method

Описание	Выбор метода обновления сеансов SIP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INVITE</li> <li>• UPDATE</li> <li>• INVITE/UPDATE</li> </ul>
Значение по умолчанию	INVITE
Ссылка на файл конфигурации	SIP_SESSION_METHOD_n (Стр. 224)

## Enable 100rel (RFC 3262)

Описание	Указание добавления дополнительного тега 100rel к заголовку "Supported" сообщения INVITE.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если выбрать значение <b>[Yes]</b>, включится функция Reliability of Provisional Responses (надежность ответов инициализации). Дополнительный тег 100rel будет добавляться к заголовку "SUPPORTED" сообщения INVITE и к заголовку "REQUIRE" сообщения инициализации "1xx". Если выбрать значение <b>[No]</b>, дополнительный тег 100rel не будет использоваться.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	SIP_100REL_ENABLE_n (Стр. 227)

## Enable SSAF (SIP Source Address Filter)

Описание	Включение/выключение SSAF на SIP-серверах (сервере регистрации, прокси-сервере и сервере присутствия).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	SIP_DETECT_SSAF_n (Стр. 230)

## Enable c=0.0.0.0 Hold (RFC 2543)

<b>Описание</b>	Выбор включения/выключения на этой линии функции удержания вызова RFC 2543.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если выбрать значение <b>[Yes]</b>, в протоколе SDP установится синтаксис вида "c=0.0.0.0" для отправки сообщений re-INVITE с целью удержания вызова. Если выбрать значение <b>[No]</b>, в протоколе SDP установится синтаксис вида "c=x.x.x.x".</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	RFC2543_HOLD_ENABLE_n (Стр. 237)

## Transport Protocol

<b>Описание</b>	Выбор протокола транспортного уровня, используемого для отправки SIP-пакетов.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UDP</li> <li>• TCP</li> <li>• TLS</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	UDP
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_TRANSPORT_n (Стр. 241)

## TLS Mode

<b>Описание</b>	Выбор безопасного SIP-протокола.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIPS</li> <li>• SIP-TLS</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	SIPS
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_TLS_MODE_n (Стр. 241)

## 4.5.3 VoIP Settings

Этот экран позволяет изменять параметры VoIP, общие для всех линий.

### 4.5.3.1 RTP

#### RTP Packet Time

<b>Описание</b>	Выбор промежутка времени в миллисекундах между передачами RTP-пакетов.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20</li> <li>• 30</li> <li>• 40</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	20
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	RTP_PTIME (Стр. 248)

#### Minimum RTP Port Number

<b>Описание</b>	Указание минимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами.
<b>Диапазон значений</b>	1024–59598 (используются только четные числа)
<b>Значение по умолчанию</b>	16000
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	RTP_PORT_MIN (Стр. 247)

## Maximum RTP Port Number

Описание	Указание максимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами.
Диапазон значений	1424–59998 (используются только четные числа)
Значение по умолчанию	20000
Ссылка на файл конфигурации	RTP_PORT_MAX (Стр. 247)

## Telephone-event Payload Type

Описание	Указание типа полезной нагрузки DTMF-сигналов (RFC 2833). <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[DTMF Type]</b> установлено значение <b>[Outband]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	96–127
Значение по умолчанию	101
Ссылка на файл конфигурации	TELEVENT_PAYLOAD (Стр. 238)

### 4.5.3.2 Voice Quality Report

#### Server Address

Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени (FQDN) сервера-коллектора.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	VQREPORT_COLLECTOR_ADDRESS (Стр. 251)

#### Port

Описание	Указание порта сервера-коллектора.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060
Ссылка на файл конфигурации	VQREPORT_COLLECTOR_PORT (Стр. 251)

## Enable PUBLISH

<b>Описание</b>	Выбор типа отправки отчета по качеству звука с помощью функции PUBLISH.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable</li> <li>• End of Session Report Using PUBLISH</li> <li>• Interval report Using PUBLISH</li> <li>• Alert Report Using PUBLISH</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Disable
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	VQREPORT_SEND (Стр. 252)

## Alert Report Trigger

<b>Описание</b>	Выбор активатора для уведомления об отчете по качеству звука.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warning</li> <li>• Critical</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Warning
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	ALERT_REPORT_TRIGGER (Стр. 252)

## Threshold MOS-LQ (Critical)

<b>Описание</b>	Определение критерия (критически важного) для отправки отчета по качеству звука в случае MOSQ.
<b>Диапазон значений</b>	0–40
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	ALERT_REPORT_MOSQ_CRITICAL (Стр. 252)

## Threshold MOS-LQ (Warning)

<b>Описание</b>	Определение критерия (предупреждения) для отправки отчета по качеству звука в случае MOSQ.
<b>Диапазон значений</b>	0–40
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	ALERT_REPORT_MOSQ_WARNING (Стр. 252)

### Threshold Delay (Critical)

---

<b>Описание</b>	Определение критерия (критически важного) для отправки отчета по качеству звука в случае задержки передачи данных.
<b>Диапазон значений</b>	0–2000
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	ALERT_REPORT_DELAY_CRITICAL (Стр. 253)

### Threshold Delay (Warning)

---

<b>Описание</b>	Определение критерия (предупреждения) для отправки отчета по качеству звука в случае задержки передачи данных.
<b>Диапазон значений</b>	0–2000
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	ALERT_REPORT_DELAY_WARNING (Стр. 253)



## 4.5.4 VoIP Settings [Line 1]

Этот экран позволяет изменять параметры VoIP, специфичные для каждой линии.

**Panasonic**  
KX-HDV100 | Status | Network | System | **VoIP** | Telephone | Maintenance

**VoIP Settings [Line 1]**

Web Port Close

**VoIP**

- SIP Settings
- Line 1
- VoIP Settings
- Line 1**

**Basic**

G.722	Enable	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
	Priority	1 [1-255]
PCMA	Enable	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
	Priority	1 [1-255]
G.729A	Enable	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
	Priority	1 [1-255]
PCMU	Enable	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
	Priority	1 [1-255]
DTMF Type		<input checked="" type="radio"/> RFC2833 <input type="radio"/> Inband <input type="radio"/> SIP INFO

**Advanced**

RTP Packet QoS (DSCP)	0 [0-63]
RTCP Packet QoS (DSCP)	0 [0-63]
Enable RTCP	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable RTCP-XR	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
RTCP&RTCP-XR Interval	5 seconds [5-65535]
SRTP Mode	<input type="radio"/> SRTP <input checked="" type="radio"/> RTP/SRTP
Enable Mixed SRTP&RTP by Conference	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable Mixed SRTP&RTP	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

### 4.5.4.1 Basic

#### G.722 (Enable)

<b>Описание</b>	Выбор включения кодека G.722 для передачи голосовых данных.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CODEC_ENABLEx_n (Стр. 243)

#### G.722 (Priority)

<b>Описание</b>	Задание приоритета использования цифровой последовательности для кодека G.722.
-----------------	--

#### 4.5.4 VoIP Settings [Line 1]

---

<b>Диапазон значений</b>	1–255
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 244)

#### PCMA (Enable)

---

<b>Описание</b>	Выбор включения кодека PCMA для передачи голосовых данных.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yes</li><li>• No</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CODEC_ENABLEx_n (Стр. 243)

#### PCMA (Priority)

---

<b>Описание</b>	Задание приоритета использования цифровой последовательности для кодека PCMA.
<b>Диапазон значений</b>	1–255
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 244)

#### G.729A (Enable)

---

<b>Описание</b>	Выбор включения кодека G.729A для передачи голосовых данных.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yes</li><li>• No</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CODEC_ENABLEx_n (Стр. 243)

#### G.729A (Priority)

---

<b>Описание</b>	Задание приоритета использования цифровой последовательности для кодека G.729A.
<b>Диапазон значений</b>	1–255
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 244)

## PCMU (Enable)

Описание	Выбор включения кодека PCMU для передачи голосовых данных.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	CODEC_ENABLEx_n (Стр. 243)

## PCMU (Priority)

Описание	Задание приоритета использования цифровой последовательности для кодека PCMU.
Диапазон значений	1–255
Значение по умолчанию	1
Ссылка на файл конфигурации	CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 244)

## DTMF Type

Описание	Выбор способа передачи DTMF-сигналов (Dual Tone Multi-Frequency — двухтональный многочастотный аналоговый сигнал).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC2833</li> <li>• Inband</li> <li>• SIP INFO</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC2833 относится к внеполосному DTMF.</li> <li>• Inband относится к внутриполосному DTMF.</li> </ul>
Значение по умолчанию	RFC2833
Ссылка на файл конфигурации	DTMF_METHOD_n (Стр. 244)

### 4.5.4.2 Advanced

#### RTP Packet QoS (DSCP)

Описание	Указание DSCP-значения уровня дифференциальных услуг (DiffServ), применяемого к RTP-пакетам.
Диапазон значений	0–63
Значение по умолчанию	0

Ссылка на файл конфигурации	DSCP_RTP_n (Стр. 245)
-----------------------------	-----------------------

## RTCP Packet QoS (DSCP)

Описание	Указание DSCP-значения уровня дифференциальных услуг (DiffServ), применяемого к RTCP/RTCP-XR-пакетам.
Диапазон значений	0–63
Значение по умолчанию	0
Ссылка на файл конфигурации	DSCP_RTCP_n (Стр. 246)

## Enable RTCP

Описание	Включение или отключение функции RTCP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	RTCP_ENABLE_n (Стр. 248)

## Enable RTCP-XR

Описание	Включение или отключение функции RTCP-XR.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	RTCPXR_ENABLE_n (Стр. 249)

## RTCP&RTCP-XR Interval

Описание	Указание промежутка времени в секундах между пакетами RTCP/RTCP-XR.
Диапазон значений	5–65535
Значение по умолчанию	5
Ссылка на файл конфигурации	RTCP_INTVL_n (Стр. 249)

## SRTP Mode

<b>Описание</b>	Выбор режима функции SRTP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SRTP</li> <li>• RTP/SRTP</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При выборе RTP/SRTP функционирование происходит в режиме RTP.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	RTP/SRTP
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SRTP_CONNECT_MODE_n (Стр. 250)

## Enable Mixed SRTP & RTP by Conference

<b>Описание</b>	Разрешение конференц-связи с возможностью использования SRTP или RTP каждым участником.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_n (Стр. 250)

## Enable Mixed SRTP & RTP by Transfer

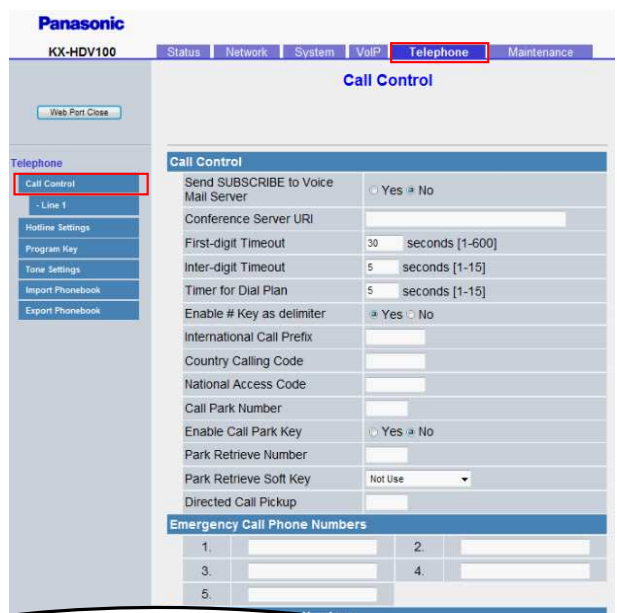
<b>Описание</b>	Разрешение на переадресацию вызовов между пользователем, использующим SRTP, и пользователем, использующим RTP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_n (Стр. 250)

# 4.6 Telephone

В этом разделе содержатся подробные описания всех параметров, собранных на вкладке [Telephone].

## 4.6.1 Call Control

Этот экран позволяет настраивать различные функции вызовов, общие для всех линий.



### 4.6.1.1 Call Control

#### Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server

<b>Описание</b>	Выбор отправки запроса SUBSCRIBE серверу голосовой почты. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	VM_SUBSCRIBE_ENABLE (Стр. 273)

#### Conference Server URI

<b>Описание</b>	Указание URI для сервера регистрации, который содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:conference@example.com". <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Наличие функции зависит от телефонной сети.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа

<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CONFERENCE_SERVER_URI (Стр. 282)

## First-digit Timeout

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени (в секундах), в течение которого должны вводиться первые цифры набираемого номера.
<b>Диапазон значений</b>	1–600 (сек)
<b>Значение по умолчанию</b>	30
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	FIRSTDIGIT_TIM (Стр. 254)

## Inter-digit Timeout

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени (в секундах), в течение которого должны вводиться последовательные цифры набираемого номера.
<b>Диапазон значений</b>	1–15 (сек)
<b>Значение по умолчанию</b>	5
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	INTDIGIT_TIM (Стр. 254)

## Timer for Dial Plan

<b>Описание</b>	Указание времени, в секундах, которое устройство ожидает, если в план набора номера включена "T" или "t".
<b>Диапазон значений</b>	1–15 (сек)
<b>Значение по умолчанию</b>	5
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	MACRODIGIT_TIM (Стр. 275)

## Enable # Key as delimiter

<b>Описание</b>	Назначение кнопки # стандартной набираемой цифрой или разделителем при вводе в качестве или после второй цифры.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes: # считается концом разделителя набора.</li> <li>• No: # считается обычной цифрой при наборе.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE (Стр. 254)

## International Call Prefix

<b>Описание</b>	Указание номера, отображаемого на месте первого символа "+", если номер телефона входящего международного вызова содержит "+".
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0–9, * и #)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	INTERNATIONAL_ACCESS_CODE (Стр. 275)

## Country Calling Code

<b>Описание</b>	Указание телефонного кода страны/региона для использования в целях сравнения при наборе номера из журнала входящих звонков, содержащего символ "+".
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0–9, * и #)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	COUNTRY_CALLING_CODE (Стр. 275)

## National Access Code

<b>Описание</b>	Если при наборе номера из журнала входящих звонков, содержащего символ "+", телефонный код страны совпадает, телефонный код страны удаляется и добавляется национальный телефонный код.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0–9, * и #)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	NATIONAL_ACCESS_CODE (Стр. 276)

## Call Park Number

<b>Описание</b>	Определение номера парковки вызова.
<b>Диапазон значений</b>	Цифры 0–4 (0–9, *, #)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	NUM_PLAN_PARKING (Стр. 256)



## Enable Call Park Key

<b>Описание</b>	Включение или отключение отображению в меню "Функция парковки вызова" пункта "Парковка вызова".
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CALLPARK_KEY_ENABLE (Стр. 256)

## Park Retrieve Number

<b>Описание</b>	Определение номера извлечения вызова с парковки.
<b>Диапазон значений</b>	Цифры 0–4 (0–9, *, #)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING (Стр. 256)

## Park Retrieve Soft Key

<b>Описание</b>	<p>Выбор программируемой кнопки для извлечения вызова с парковки.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для параметра <b>Enable Call Park Notification</b> установлено значение <b>Yes</b> и задан параметр <b>Park Retrieve Number</b> (см. <b>Enable Call Park Notification, Park Retrieve Number</b>).</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Not Use</li> <li>• Soft Key A (Left)</li> <li>• Soft Key B (Center)</li> <li>• Soft Key C (Right)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Not Use
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	IDLE_SOFT_KEY_PARK_RETRIEVING (Стр. 257)

## Directed Call Pickup

<b>Описание</b>	Указание номера функции, присвоенного BLF для принятия вызова.
<b>Диапазон значений</b>	Цифры 0–4 (0–9, *, #)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

Ссылка на файл конфигурации	NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT (Стр. 259)
-----------------------------	-----------------------------------

### 4.6.1.2 Emergency Call Phone Numbers

1–5

Описание	Указание номеров телефонов для совершения экстренных вызовов. Пользователь может набирать любой из указанных номеров в любое время, независимо от наложенных на устройство ограничений. Можно указать не более 5 номеров телефонов.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 32 (кроме &, ", ', :, ;, <, >)
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	EMERGENCY_CALLx (Стр. 277)

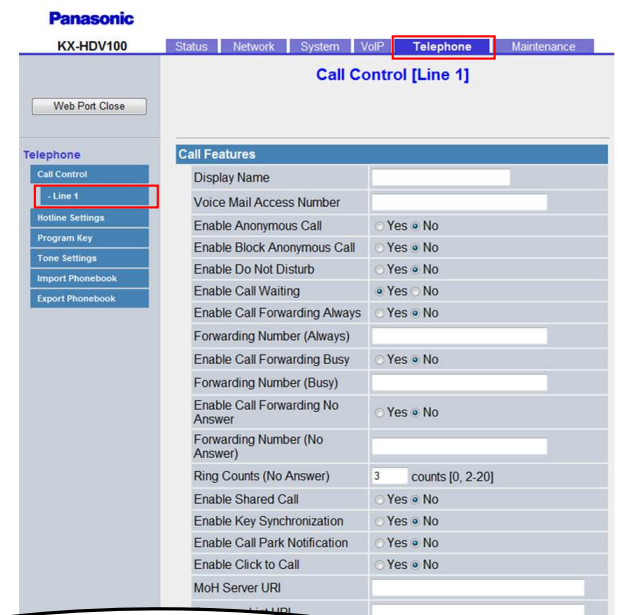
### 4.6.1.3 Call Rejection Phone Numbers

1–30

Описание	Указание номеров телефонов, входящие вызовы с которых будут отклоняться. Можно указать не более 30 номеров телефонов.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 32 (кроме &, ", ', :, ;, <, >)
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	CALL_REJECTIONx (Стр. 278)

## 4.6.2 Call Control [Line 1]

Этот экран позволяет настраивать различные функции вызовов, специфичные для каждой линии.



### 4.6.2.1 Call Features

#### Display Name

<b>Описание</b>	Указание имени, отображаемого в качестве имени вызывающего абонента на телефоне другого абонента при совершении вами вызова.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 24 символа <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для этого параметра можно использовать символы в кодировке Unicode.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DISPLAY_NAME_n (Стр. 273)

#### Voice Mail Access Number

<b>Описание</b>	Указание номера телефона, используемого для доступа к серверу голосовой почты. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту.</li> </ul>
-----------------	---

#### 4.6.2 Call Control [Line 1]

---

<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	VM_NUMBER_n (Стр. 273)

### Enable Anonymous Call

---

<b>Описание</b>	Выбор возможности совершения вызовов без передачи номера телефона вызываемому абоненту.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yes</li><li>• No</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n (Стр. 271)

### Enable Block Anonymous Call

---

<b>Описание</b>	Выбор приема или отклонения входящего вызова без указания номера вызывающего абонента.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yes</li><li>• No</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n (Стр. 272)

### Enable Do Not Disturb

---

<b>Описание</b>	Выбор приема или отклонения всех исходящих вызовов.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yes</li><li>• No</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No

### Enable Call Waiting

---

<b>Описание</b>	Включение или отключение ожидания вызова.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yes</li><li>• No</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CW_ENABLE_n (Стр. 281)

## Enable Call Forwarding Always

<b>Описание</b>	Выбор переадресации всех входящих вызовов определенному абоненту.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No

## Forwarding Number (Always)

<b>Описание</b>	Указание номера телефона абонента, которому следует переадресовывать все входящие вызовы.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

## Enable Call Forwarding Busy

<b>Описание</b>	Выбор переадресации входящих вызовов определенному абоненту, когда линия используется.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No

## Forwarding Number (Busy)

<b>Описание</b>	Указание номера телефона абонента, которому следует переадресовывать входящие вызовы, когда линия используется.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

## Enable Call Forwarding No Answer

<b>Описание</b>	Выбор переадресации входящих вызовов определенному абоненту, когда на вызов не отвечают и после определенного количества гудков.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No

## Forwarding Number (No Answer)

Описание	Указание номера телефона абонента, которому будут переадресовываться входящие вызовы, если на вызов не отвечают после определенного количества гудков.
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.

## Ring Counts (No Answer)

Описание	Указание количества гудков, после которого входящий вызов будет переадресован.
Диапазон значений	0, 2–20
Значение по умолчанию	3

## Enable Shared Call

Описание	<p>Выбор разрешения функции Группового вызова в сервере SIP, который используется для совместного использования устройствами одной линии.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Наличие функции зависит от телефонной сети.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если выбрать значение <b>[Yes]</b>, SIP-сервер будет управлять линией, используя способ передачи сигналов с распределением вызовов. Если выбрать значение <b>[No]</b>, SIP-сервер будет управлять линией, используя стандартный способ передачи сигналов.</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	SHARED_CALL_ENABLE_n (Стр. 278)

## Enable Key Synchronization

<b>Описание</b>	Выбор синхронизации параметров функций "Не беспокоить" и "Переадресация вызовов".  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Даже если выбрать значение <b>[Yes]</b>, эта функция может не работать надлежащим образом, если не поддерживается телефонной сетью. Перед настройкой этого параметра обратитесь к поставщику услуг телефонной сети/обслуживающей организации.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n (Стр. 279)

## Enable Call Park Notification

<b>Описание</b>	Выбор ответа на уведомления о парковке вызова с сервера.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_n (Стр. 278)

## MoH Server URI

<b>Описание</b>	Определение параметра URI сервера MoH (функция фоновой музыки при удержании) для каждой линии.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	MOH_SERVER_URI_n (Стр. 279)

## Resource List URI

<b>Описание</b>	URI для списка источников, содержащий "sip:", имя пользователя, символ "@" и часть хоста.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

Ссылка на файл конфигурации	RESOURCELIST_URI_n (Стр. 282)
-----------------------------	-------------------------------

## 4.6.2.2 Dial Plan

### Dial Plan (max 1000 columns)

Описание	Указание формата набора номера, например, специальных номеров телефонов. Формат управляет тем, какие номера можно набрать и как обрабатывать вызовы при их совершении. Для получения подробной информации см. раздел <b>6.2 Номерной план</b> .
Диапазон значений	Макс. 1000 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	DIAL_PLAN_n (Стр. 274)

### Call Even If Dial Plan Does Not Match

Описание	Выбор возможности совершения вызова, даже если набранный номер не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в параметре <b>[Dial Plan]</b> .
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если выбрать значение <b>[Yes]</b>, вызовы можно будет совершать, даже если набранный номер не соответствует форматам набора, указанным в параметре <b>[Dial Plan]</b> (т.е. включается фильтрация по номерному плану). Если выбрать значение <b>[No]</b>, вызовы нельзя будет совершать, если набранный номер не соответствует форматам набора, указанным в параметре <b>[Dial Plan]</b> (т.е. включается фильтрация по номерному плану).</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n (Стр. 274)



## 4.6.3 Hotline Settings

The screenshot shows the Panasonic KX-HDV100 web interface. At the top, there are navigation tabs: Status, Network, System, VoIP, Telephone (highlighted), and Maintenance. Below the tabs, the page title is 'Hotline Settings'. On the left, there is a sidebar menu with options: Call Control, - Line 1, Hotline Settings (highlighted with a red box), Program Key, Tone Settings, Import Phonebook, and Export Phonebook. The main content area contains the 'Hotline' configuration section with the following fields: 'Enable' with radio buttons for 'Yes' and 'No', 'Hotline Number' with a text input field, and 'Hotline Delay' with a text input field containing '2' and the label 'seconds [0-10]'. At the bottom of the configuration area are 'Save' and 'Cancel' buttons.

### 4.6.3.1 Hotline

#### Enable

Описание	Разрешение или запрет функции "Горячая линия".
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	HOTLINE_ENABLE (Стр. 272)

#### Hotline Number

Описание	Указание номера горячей линии.
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	HOTLINE_NUMBER (Стр. 272)

#### Hotline Delay

Описание	Указание периода снятия трубки с рычага для горячей линии.
Диапазон значений	0–10 (сек)
Значение по умолчанию	2
Ссылка на файл конфигурации	HOTLINE_TIM (Стр. 273)

## 4.6.4 Program Key (No. 1–2)

**Panasonic**  
KX-HDV100

Status Network System VoIP **Telephone** Maintenance

Program Key

Web Port Close

Telephone

- Call Control
- Line 1
- Hotline Settings
- Program Key**
- Tone Settings
- Import Phonebook
- Export Phonebook

No.	Type	Parameter
1.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Save Cancel

### Type

<b>Описание</b>	Указание конкретного аппаратного действия для кнопки с назначаемой функцией. С помощью кнопки не будет выполняться никаких аппаратных действий, если эта строка будет пустой или недопустимой.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>One Touch Dial</li> <li>BLF</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx (Стр. 259)

### Parameter

<b>Описание</b>	Дополнительный аргумент, связанный с указанным аппаратным действием для программируемой кнопки.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx (Стр. 260)

## 4.6.5 Tone Settings

Этот экран позволяет настраивать двухтональные частоты и шаблоны звучания каждого тонального сигнала.

The screenshot shows the 'Tone Settings' page in the Panasonic KX-HDV100 web interface. The 'Telephone' menu is highlighted in the left sidebar. The main content area shows settings for Dial Tone, Busy Tone, Ringing Tone, Stutter Tone, and Reorder Tone, each with fields for Tone Frequencies and Tone Timings.

Section	Tone Frequencies	Tone Timings
Dial Tone	350,440	60,0
Busy Tone	480,620	60,500,440
Ringing Tone	440,480	60,2000,3940
Stutter Tone	350,440	560,100,100,100,100,100,100,100,100,100,1
Reorder Tone	480,620	60,250,190

### 4.6.5.1 Dial Tone Tone Frequencies

<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов набора номера посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–2000 (0: выключить сигнал) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если для этого параметра указано значение "350,440", устройство будет использовать смешанный сигнал из тонов частотой 350 Гц и 440 Гц.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	350,440
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DIAL_TONE1_FRQ (Стр. 262)

## Tone Timings

<b>Описание</b>	<p>Указание шаблона тональных сигналов набора номера в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Устройство не воспроизводит сигнал в течение времени, заданного первым числом, затем воспроизводит его в течение времени, заданного вторым числом, прекращает воспроизведение в течение времени, заданного третьим числом, а затем воспроизводит его в течение времени, заданного четвертым числом, и т.д. После этого вся последовательность повторяется. Например, если для данного параметра задано значение "100,100,100,0", устройство не будет воспроизводить сигнал в течение 100 мс, будет воспроизводить его 100 мс, остановится на 100 мс и продолжит непрерывное воспроизведение.</li> <li>• Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<p>0–16000 (0: непрерывно)</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	60,0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DIAL_TONE1_TIMING (Стр. 263)

### 4.6.5.2 Busy Tone

#### Tone Frequencies

<b>Описание</b>	<p>Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов занятой линии посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.</p>
<b>Диапазон значений</b>	<p>0, 200–2000 (0: выключить сигнал)</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если для этого параметра указано значение "480 620", устройство будет использовать смешанный сигнал из тонов частотой 480 Гц и 620 Гц.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	480,620
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	BUSY_TONE_FRQ (Стр. 265)

## Tone Timings

<b>Описание</b>	Указание шаблона тональных сигналов "занято" в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–16000 (0: непрерывно) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	60,500,440
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	BUSY_TONE_TIMING (Стр. 266)

### 4.6.5.3 Ringing Tone

#### Tone Frequencies

<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов обратного вызова посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–2000 (0: выключить сигнал) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если для этого параметра указано значение "440 480", устройство будет использовать смешанный сигнал из тонов частотой 440 Гц и 480 Гц.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	440,480
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	RINGBACK_TONE_FRQ (Стр. 268)

#### Tone Timings

<b>Описание</b>	Указание шаблона тональных сигналов обратного вызова в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	0–16000 (0: непрерывно) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	60,2000,3940
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	RINGBACK_TONE_TIMING (Стр. 268)

## 4.6.5.4 Stutter Tone

### Tone Frequencies

<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для прерывающихся тональных сигналов посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–2000 (0: выключить сигнал)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если для этого параметра указано значение "350 440", устройство будет использовать смешанный сигнал из тонов частотой 350 Гц и 440 Гц.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	350,440
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DIAL_TONE4_FRQ (Стр. 264)

### Tone Timings

<b>Описание</b>	Указание шаблона прерывающихся тональных сигналов набора в миллисекундах, сообщающих об ожидающем голосовом сообщении, посредством 22 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рекомендуется задать значение 560 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	0–16000 (0: непрерывно)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	560,100,0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DIAL_TONE4_TIMING (Стр. 265)

## 4.6.5.5 Reorder Tone

### Tone Frequencies

<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов недоступности абонента посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
-----------------	--

<b>Диапазон значений</b>	0, 200–2000 (0: выключить сигнал)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если для этого параметра указано значение "480 620", устройство будет использовать смешанный сигнал из тонов частотой 480 Гц и 620 Гц.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	480,620
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	REORDER_TONE_FRQ (Стр. 266)

## Tone Timings

<b>Описание</b>	Указание шаблона тональных сигналов недоступности абонента в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	0–16000 (0: непрерывно)
<b>Значение по умолчанию</b>	60,250,190  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	REORDER_TONE_TIMING (Стр. 267)

## 4.6.6 Import Phonebook

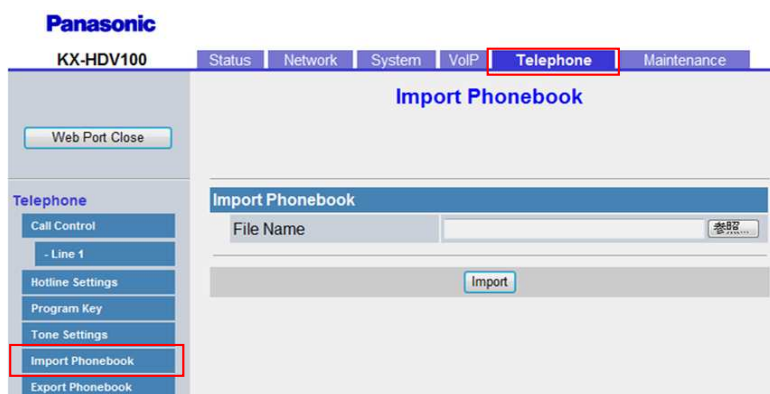
Этот экран позволяет импортировать на указанное устройство данные телефонной книги с ПК. Для получения подробной информации см. раздел **6.1.1 Импорт/Экспорт**.

### **Замечание**

- Если в существующей телефонной книге есть запись с таким же именем, как и в импортируемой записи, импортируемая запись не будет добавлена в качестве новой записи.
- После начала передачи данных телефонной книги отобразится экран "Now Processing File Data", который будет периодически обновляться. В зависимости от используемого веб-браузера

## 4.6.7 Export Phonebook

экран может не обновляться автоматически. В таком случае необходимо щелкнуть текст "HERE" до истечения таймера, чтобы операция импорта выполнялась успешно.



### 4.6.6.1 Import Phonebook

#### File Name

<b>Описание</b>	Указание пути к файлу TSV (значения с разделителями табуляции) для импорта данных с ПК.
<b>Диапазон значений</b>	Ограничения отсутствуют <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Ограничения для ввода данных в этом поле отсутствуют. Однако, рекомендуется использовать путь короче 256 символов: использование более длинных путей может приводить к увеличению времени передачи данных и вызывать внутреннюю ошибку.</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

### 4.6.7 Export Phonebook

Этот экран позволяет сохранить на ПК данные телефонной книги устройства в файле TSV. Для получения подробной информации см. раздел **6.1.1 Импорт/Экспорт**.

#### **Замечание**

- После начала передачи данных телефонной книги отобразится экран "Now Processing File Data", который будет периодически обновляться. Щелкните текст "HERE" в сообщении, чтобы повторно отобразить экран **[Export Phonebook]**. Если этого не сделать, экран "Now Processing File Data" будет отображаться до завершения экспорта. В зависимости от используемого веб-браузера экран может не обновляться автоматически. В таком случае необходимо щелкнуть текст "HERE" до истечения таймера, чтобы операция экспорта выполнялась успешно.
- В зависимости от параметров безопасности веб-браузера всплывающие меню могут блокироваться во время экспорта. Окно предупреждения системы безопасности может отобразиться на другом экране, даже если в параметре Блокировщик всплывающих окон разрешены всплывающие меню, и файл, возможно, не будет успешно экспортирован. В таком



случае повторите попытку экспорта или выключите функцию Блокировка всплывающих окон в веб-браузере.



### 4.6.7.1 Export Phonebook

#### Export Phonebook

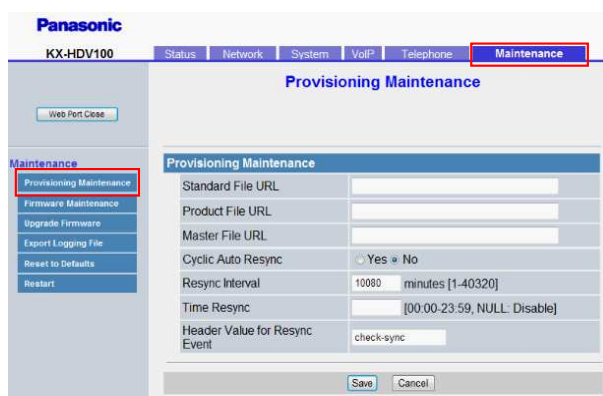
Нажмите кнопку **[Export]**, чтобы экспортировать телефонную книгу с данного устройства.

## 4.7 Maintenance

В этом разделе содержатся подробные описания всех параметров, собранных на вкладке **[Maintenance]**.

### 4.7.1 Provisioning Maintenance

Этот экран позволяет изменять параметры инициализации при загрузке конфигурационных файлов с сервера инициализации в вашей телефонной сети.



## 4.7.1.1 Provisioning Maintenance

### Standard File URL

<b>Описание</b>	Указание URL-адреса стандартного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются различные параметры.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CFG_STANDARD_FILE_PATH (Стр. 180)

### Product File URL

<b>Описание</b>	Указание URL-адреса конфигурационного файла продукта, который используется, когда всем устройствам с одинаковым номером модели требуются одинаковые параметры.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CFG_PRODUCT_FILE_PATH (Стр. 180)

### Master File URL

<b>Описание</b>	Указание URL-адреса главного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются одинаковые параметры.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CFG_MASTER_FILE_PATH (Стр. 180)

### Cyclic Auto Resync

<b>Описание</b>	Выбор периодической проверки устройством обновлений конфигурационных файлов.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CFG_CYCLIC (Стр. 180)

## Resync Interval

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в минутах между периодическими проверками обновлений конфигурационных файлов.
<b>Диапазон значений</b>	1–40320
<b>Значение по умолчанию</b>	10080
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CFG_CYCLIC_INTVL (Стр. 181)

## Time Resync

<b>Описание</b>	Указание момента времени (в формате "часы:минуты"), в который устройство проверит обновления конфигурационных файлов.
<b>Диапазон значений</b>	00:00–23:59
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CFG_RESYNC_TIME (Стр. 181)

## Header Value for Resync Event

<b>Описание</b>	Указание значения заголовка "Event", отправляемого SIP-сервером устройству для указания загрузки устройством конфигурационного файла с сервера инициализации.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 15 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	check-sync
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CFG_RESYNC_FROM_SIP (Стр. 182)

## 4.7.2 Firmware Maintenance

Этот экран позволяет выполнять автоматическое обновление микропрограммного обеспечения.



## 4.7.2.1 Firmware Maintenance

### Enable Firmware Update

<b>Описание</b>	Выбор выполнения обновлений прошивки при обнаружении устройством более новой версии прошивки.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обновление микропрограммного обеспечения через веб-интерфейс пользователя вручную (→ см. раздел <b>4.7.3 Upgrade Firmware</b>) может выполняться независимо от этого параметра.</li> <li>Обновление прошивки с помощью TR-069 возможно независимо от этого параметра.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	FIRM_UPGRADE_ENABLE (Стр. 185)

### Firmware File URL

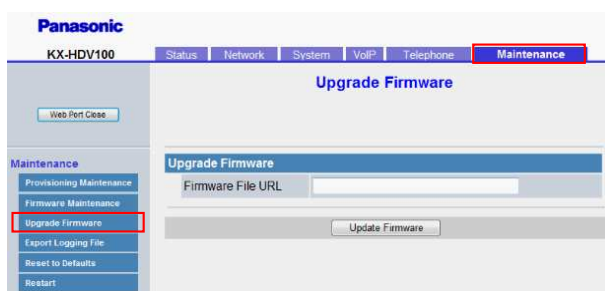
<b>Описание</b>	Указание URI-адреса места хранения файла микропрограммного обеспечения.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Enable Firmware Update]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	FIRM_FILE_PATH (Стр. 185)

## 4.7.3 Upgrade Firmware

Этот экран позволяет загрузить данные обновления микропрограммного обеспечения с сервера HTTP. Микропрограммное обеспечение может быть обновлено вручную, независимо от настройки **[Enable Firmware Update]**.

**Замечание**

- После успешного обновления прошивки устройство автоматически перезагрузится.

**4.7.3.1 Upgrade Firmware****Firmware File URL**

<b>Описание</b>	Указание URI-адреса места хранения файла микропрограммного обеспечения.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

**4.7.4 Export Logging File**

Этот экран позволяет выбрать файл регистрации для экспорта при регистрации.

**4.7.4.1 Export Logging File****Logging File Type**

<b>Описание</b>	Выбор параметров типа файла регистрации.
-----------------	--

## 4.7.6 Restart

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Power Down</li><li>• Event</li><li>• SIP Packet</li></ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Код разрыва строки для файла регистрации – &lt;LF&gt;.</li><li>• В случае экспорта файла при выбранном параметре Power Down файл сохраняется как power.log.</li><li>• В случае экспорта файла при выбранном параметре Event файл сохраняется как event_log.txt.</li><li>• В случае экспорта файла при выбранном параметре SIP Packet файл сохраняется как sip_trace_log.txt.</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Power Down

## 4.7.5 Reset to Defaults

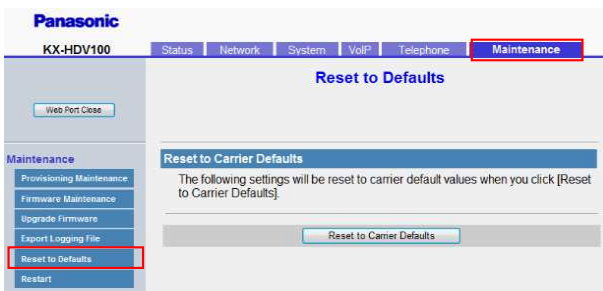
Этот экран позволяет сбросить изменения параметров оператора услуг связи по умолчанию, сделанные через веб-интерфейс пользователя, к их значениям по умолчанию посредством нажатия кнопки **[Reset to Carrier Defaults]**. После нажатия этой кнопки отобразится диалоговое окно с запросом подтверждения сброса параметров. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы выполнить сброс, или **Cancel**, чтобы отменить действие.

### Примечание

- После сброса параметров устройство перезагрузится, даже если осуществляется доступ к нему через телефонный интерфейс пользователя или он используется для вызовов.

### Замечание

- Можно изменить параметры оператора услуг связи по умолчанию с помощью расширений параметров конфигурации. Эти параметры будут сброшены до указанных значений оператора услуг связи по умолчанию (см. **Расширения параметров**).

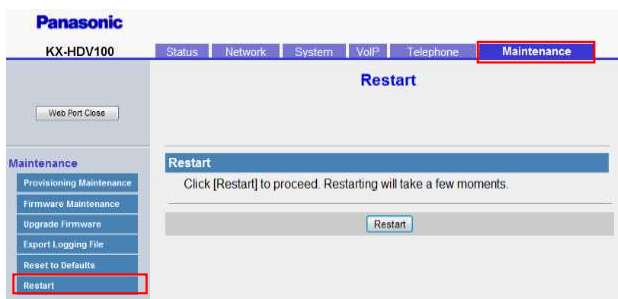


## 4.7.6 Restart

Этот экран позволяет перезагрузить устройство нажатием кнопки **[Restart]**. После нажатия этой кнопки отобразится диалоговое окно с запросом подтверждения перезагрузки устройства. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы выполнить перезагрузку, или **Cancel**, чтобы отменить действие.

**Примечание**

- Устройство перезагрузится, даже если доступ к нему осуществляется через телефонный интерфейс пользователя, или он используется для вызовов.



#### 4.7.6 Restart

---



---

## **Раздел 5**

# **Программирование конфигурационного файла**

*В этом разделе содержится информация о настройке параметров, используемых в конфигурационных файлах.*

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

В следующих таблицах показаны все параметры, которые могут быть запрограммированы с помощью конфигурационного файла. Для получения подробной информации о каждом параметре см. указанные в таблице страницы.

Для получения подробной информации о спецификации конфигурационного файла см. раздел **2.4 Характеристики конфигурационных файлов**.

### Системные настройки

Имя параметра	См.
FACTORY_RESET_ENABLE	Стр. 171

### Основные параметры сети

Имя параметра	См.
IP_ADDR_MODE <sup>1</sup>	Стр. 171
CONNECTION_TYPE <sup>1</sup>	Стр. 171
STATIC_IP_ADDRESS <sup>1</sup>	Стр. 171
STATIC_SUBNET <sup>1</sup>	Стр. 172
STATIC_GATEWAY <sup>1</sup>	Стр. 172
USER_DNS1_ADDR <sup>1</sup>	Стр. 173
USER_DNS2_ADDR <sup>1</sup>	Стр. 173
DHCP_DNS_ENABLE <sup>1</sup>	Стр. 173
DHCP_HOST_NAME <sup>2</sup>	Стр. 174
DHCP_VENDOR_CLASS	Стр. 174
CONNECTION_TYPE_IPV6 <sup>1</sup>	Стр. 174
STATIC_IP_ADDRESS_IPV6 <sup>1</sup>	Стр. 174
PREFIX_IPV6 <sup>1</sup>	Стр. 175
STATIC_GATEWAY_IPV6 <sup>1</sup>	Стр. 175
USER_DNS1_ADDR_IPV6 <sup>1</sup>	Стр. 175
USER_DNS2_ADDR_IPV6 <sup>1</sup>	Стр. 175
DHCP_DNS_ENABLE_IPV6 <sup>1</sup>	Стр. 176

## Параметры порта Ethernet

Имя параметра	См.
PHY_MODE_LAN <sup>1</sup>	Стр. 176
VLAN_ENABLE <sup>1</sup>	Стр. 176
VLAN_ID_IP_PHONE <sup>1</sup>	Стр. 177
VLAN_PRI_IP_PHONE <sup>1</sup>	Стр. 177
LLDP_ENABLE <sup>1</sup>	Стр. 177
LLDP_INTERVAL <sup>2</sup>	Стр. 178

## Параметры предварительной инициализации

Имя параметра	См.
SIPPNP_PROV_ENABLE	Стр. 178
OPTION66_ENABLE	Стр. 178
OPTION159_PROV_ENABLE	Стр. 179
OPTION160_PROV_ENABLE	Стр. 179
DHCPV6_OPTION17_PROV_ENABLE	Стр. 179

## Параметры инициализации

Имя параметра	См.
CFG_STANDARD_FILE_PATH <sup>2</sup>	Стр. 180
CFG_PRODUCT_FILE_PATH <sup>2</sup>	Стр. 180
CFG_MASTER_FILE_PATH <sup>2</sup>	Стр. 180
CFG_CYCLIC <sup>2</sup>	Стр. 180
CFG_CYCLIC_INTVL <sup>2</sup>	Стр. 181
CFG_RESYNC_TIME <sup>2</sup>	Стр. 181
CFG_RTRY_INTVL	Стр. 181
CFG_RESYNC_FROM_SIP <sup>2</sup>	Стр. 182
CFG_RESYNC_ACTION	Стр. 182
CFG_FILE_KEY2	Стр. 182
CFG_FILE_KEY3	Стр. 183
CFG_FILE_KEY_LENGTH	Стр. 183
CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH	Стр. 183

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

---

Имя параметра	См.
CFG_CLIENT_CERT_PATH	Стр. 184
CFG_PKEY_PATH	Стр. 184
HTTP_SSL_VERIFY	Стр. 184

## Параметры обновления микропрограммного обеспечения

---

Имя параметра	См.
FIRM_UPGRADE_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 185
FIRM_FILE_PATH <sup>2</sup>	Стр. 185
FIRM_VERSION	Стр. 186

## Параметры HTTP

---

Имя параметра	См.
HTTP_VER <sup>2</sup>	Стр. 186
HTTP_USER_AGENT <sup>2</sup>	Стр. 186
HTTP_AUTH_ID <sup>1</sup>	Стр. 187
HTTP_AUTH_PASS <sup>1</sup>	Стр. 187
HTTP_PROXY_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 187
HTTP_PROXY_ADDR <sup>2</sup>	Стр. 188
HTTP_PROXY_PORT <sup>2</sup>	Стр. 188
HTTP_PROXY_ID	Стр. 188
HTTP_PROXY_PASS	Стр. 188

## Параметры HTTPD/WEB

---

Имя параметра	См.
HTTPD_LISTEN_PORT	Стр. 189
HTTPD_PORTOPEN_AUTO	Стр. 189
HTTPD_PORTCLOSE_TM	Стр. 189
USER_ID	Стр. 189
USER_PASS <sup>2</sup>	Стр. 190
ADMIN_ID	Стр. 190
ADMIN_PASS <sup>2</sup>	Стр. 190

## Параметры TR-069

Имя параметра	См.
ACS_URL	Стр. 191
ACS_USER_ID	Стр. 191
ACS_PASS	Стр. 191
PERIODIC_INFORM_ENABLE	Стр. 191
PERIODIC_INFORM_INTERVAL	Стр. 192
PERIODIC_INFORM_TIME	Стр. 192
CON_REQ_USER_ID	Стр. 193
CON_REQ_PASS	Стр. 193
ANNEX_G_STUN_ENABLE	Стр. 193
ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR	Стр. 193
ANNEX_G_STUN_SERV_PORT	Стр. 194
ANNEX_G_STUN_USER_ID	Стр. 194
ANNEX_G_STUN_PASS	Стр. 194
ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE	Стр. 195
ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE	Стр. 195
UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT	Стр. 195

## Параметры XML

Имя параметра	См.
XMLAPP_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 196
XMLAPP_USERID <sup>2</sup>	Стр. 196
XMLAPP_USERPASS <sup>2</sup>	Стр. 196
XMLAPP_LDAP_URL <sup>2</sup>	Стр. 197
XMLAPP_LDAP_USERID <sup>2</sup>	Стр. 197
XMLAPP_LDAP_USERPASS <sup>2</sup>	Стр. 197
XMLAPP_NPB_SEARCH_TIMER	Стр. 197
XMLAPP_LDAP_MAXRECORD <sup>2</sup>	Стр. 198
XML_HTTPD_PORT <sup>2</sup>	Стр. 198
XML_ERROR_INFORMATION	Стр. 198

## Параметры LDAP

Имя параметра	См.
LDAP_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 198
LDAP_DNSSRV_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 199
LDAP_SERVER <sup>2</sup>	Стр. 199
LDAP_SERVER_PORT <sup>2</sup>	Стр. 199
LDAP_MAXRECORD <sup>2</sup>	Стр. 199
LDAP_NUMB_SEARCH_TIMER	Стр. 200
LDAP_NAME_SEARCH_TIMER	Стр. 200
LDAP_USERID <sup>2</sup>	Стр. 200
LDAP_PASSWORD <sup>2</sup>	Стр. 200
LDAP_NAME_FILTER <sup>2</sup>	Стр. 200
LDAP_NUMB_FILTER <sup>2</sup>	Стр. 201
LDAP_NAME_ATTRIBUTE <sup>2</sup>	Стр. 201
LDAP_NUMB_ATTRIBUTE <sup>2</sup>	Стр. 201
LDAP_BASEDN <sup>2</sup>	Стр. 201
LDAP_SSL_VERIFY	Стр. 202
LDAP_ROOT_CERT_PATH	Стр. 202
LDAP_CLIENT_CERT_PATH	Стр. 202
LDAP_PKEY_PATH	Стр. 202

## Параметры центра приема звонков (Call Center)

Имя параметра	См.
HOTELING_USERID_n	Стр. 203
HOTELING_PASSWORD_n	Стр. 203

## Параметры SNMP

Имя параметра	См.
SNMP_ENABLE	Стр. 203
SNMP_TRUST_IP	Стр. 203
SNMP_TRUST_PORT	Стр. 204
SNMP_RO_COMMUNITY_STRING	Стр. 204

Имя параметра	См.
SNMP_SECURITY_TYPE	Стр. 204
SNMP_SECURITY_USER	Стр. 204
SNMP_AUTH_TYPE	Стр. 204
SNMP_AUTH_PASSWORD	Стр. 205
SNMP_ENCRYPT_TYPE	Стр. 205
SNMP_ENCRYPT_PASSWORD	Стр. 205

## Параметры NTP

Имя параметра	См.
NTP_ADDR <sup>2</sup>	Стр. 205
TIME_SYNC_INTVL	Стр. 205
TIME_QUERY_INTVL <sup>2</sup>	Стр. 206

## Параметры времени

Имя параметра	См.
LOCAL_TIME_ZONE_POSIX	Стр. 206
TIME_ZONE <sup>2</sup>	Стр. 206
DST_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 207
DST_OFFSET <sup>2</sup>	Стр. 207
DST_START_MONTH <sup>2</sup>	Стр. 208
DST_START_ORDINAL_DAY <sup>2</sup>	Стр. 208
DST_START_DAY_OF_WEEK <sup>2</sup>	Стр. 209
DST_START_TIME <sup>2</sup>	Стр. 209
DST_STOP_MONTH <sup>2</sup>	Стр. 210
DST_STOP_ORDINAL_DAY <sup>2</sup>	Стр. 210
DST_STOP_DAY_OF_WEEK <sup>2</sup>	Стр. 210
DST_STOP_TIME <sup>2</sup>	Стр. 211

## Сетевая телефонная книга (общая)

Имя параметра	См.
ONLY_NPB_ENABLE	Стр. 211

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

---

Имя параметра	См.
NETWORK_SEARCH_ENABLE	Стр. 211

## Языковые параметры

---

Имя параметра	См.
AVAILABLE_LANGUAGE <sup>2</sup>	Стр. 212
DEFAULT_LANGUAGE <sup>2</sup>	Стр. 212
LANGUAGE_PATHx	Стр. 212
LANGUAGE_VERx	Стр. 212
AVAILABLE_LANGUAGE_WEB <sup>2</sup>	Стр. 213
WEB_LANGUAGE <sup>2</sup>	Стр. 213
WEB_LANGUAGE_PATHx	Стр. 213
WEB_LANGUAGE_VERx	Стр. 213

## Параметры NAT

---

Имя параметра	См.
STUN_SERV_ADDR <sup>2</sup>	Стр. 214
STUN_SERV_PORT <sup>2</sup>	Стр. 214
STUN_2NDSERV_ADDR	Стр. 214
STUN_2NDSERV_PORT	Стр. 214
STUN_INTVL <sup>2</sup>	Стр. 215
SIP_ADD_RPORT <sup>2</sup>	Стр. 215
PORT_PUNCH_INTVL <sup>2</sup>	Стр. 215
RTP_PORT_PUNCH_INTVL <sup>2</sup>	Стр. 215

## Настройки SIP

---

Имя параметра	См.
SIP_USER_AGENT <sup>2</sup>	Стр. 216
PHONE_NUMBER_n <sup>2</sup>	Стр. 216
SIP_URI_n <sup>2</sup>	Стр. 217
SIP_RGSTR_ADDR_n <sup>2</sup>	Стр. 217
SIP_RGSTR_PORT_n <sup>2</sup>	Стр. 217



Имя параметра	См.
SIP_PRXY_ADDR_n <sup>2</sup>	Стр. 218
SIP_PRXY_PORT_n <sup>2</sup>	Стр. 218
SIP_PRSNC_ADDR_n <sup>2</sup>	Стр. 218
SIP_PRSNC_PORT_n <sup>2</sup>	Стр. 219
SIP_OUTPROXY_ADDR_n <sup>2</sup>	Стр. 219
SIP_OUTPROXY_PORT_n <sup>2</sup>	Стр. 219
SIP_SVCDOMAIN_n <sup>2</sup>	Стр. 219
SIP_AUTHID_n <sup>2</sup>	Стр. 220
SIP_PASS_n <sup>2</sup>	Стр. 220
SIP_SRC_PORT_n <sup>2</sup>	Стр. 220
DSCP_SIP_n <sup>2</sup>	Стр. 221
SIP_DNSSRV_ENA_n <sup>2</sup>	Стр. 221
SIP_UDP_SRV_PREFIX_n <sup>2</sup>	Стр. 221
SIP_TCP_SRV_PREFIX_n <sup>2</sup>	Стр. 222
REG_EXPIRE_TIME_n <sup>2</sup>	Стр. 222
REG_INTERVAL_RATE_n	Стр. 222
REG_RTX_INTVL_n	Стр. 223
USE_DEL_REG_OPEN_n	Стр. 223
USE_DEL_REG_CLOSE_n	Стр. 223
SIP_SESSION_TIME_n <sup>2</sup>	Стр. 224
SIP_SESSION_METHOD_n <sup>2</sup>	Стр. 224
SIP_TIMER_T1_n <sup>2</sup>	Стр. 224
SIP_TIMER_T2_n <sup>2</sup>	Стр. 225
SIP_TIMER_T4_n	Стр. 225
SIP_TIMER_B_n	Стр. 225
SIP_TIMER_D_n	Стр. 226
SIP_TIMER_F_n	Стр. 226
SIP_TIMER_H_n	Стр. 226
SIP_TIMER_J_n	Стр. 226
SIP_100REL_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 227
SIP_18X_RTX_INTVL_n	Стр. 227
SIP_SUBS_EXPIRE_n	Стр. 227
SUB_INTERVAL_RATE_n	Стр. 228

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

Имя параметра	См.
SUB_RTX_INTVL_n	Стр. 228
SIP_P_PREFERRED_ID_n	Стр. 228
SIP_PRIVACY_n	Стр. 228
ADD_USER_PHONE_n	Стр. 229
SIP_ANM_DISPNAME_n	Стр. 229
SIP_ANM_USERNAME_n	Стр. 229
SIP_ANM_HOSTNAME_n	Стр. 230
SIP_DETECT_SSAF_n <sup>2</sup>	Стр. 230
SIP_RCV_DET_HEADER_n	Стр. 230
SIP_RCV_DET_REQURI_n	Стр. 231
SIP_CONTACT_ON_ACK_n	Стр. 231
VOICE_MESSAGE_AVAILABLE	Стр. 231
SIP_INVITE_EXPIRE_n	Стр. 232
SIP_FOVR_NORSP_n	Стр. 232
SIP_FOVR_MAX_n	Стр. 232
SIP_FOVR_MODE_n	Стр. 233
SIP_FOVR_DURATION_n	Стр. 233
SIP_ADD_ROUTE_n	Стр. 233
SIP_REQURI_PORT_n	Стр. 233
ADD_EXPIRES_HEADER_n	Стр. 234
ADD_TRANSPORT_UDP_n	Стр. 234
SIP_ADD_DIVERSION_n	Стр. 234
TRANSFER_RECALL_TIM	Стр. 235
SIGNAL_COMPRESSION_n	Стр. 235
MAX_BREADTH_n	Стр. 235
MUTIPART_BOUNDARY_DELIMITER_n	Стр. 236
RFC5626_KEEPALIVE_ENABLE_n	Стр. 236
RINGTONE_183_180_ENABLE_n	Стр. 236
SIP_403_REG_SUB_RTX_n	Стр. 236
SIP_FORK_MODE_n	Стр. 237
AKA_AUTHENTICATION_ENABLE_n	Стр. 237
RFC2543_HOLD_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 237
SIP_HOLD_ATTRIBUTE_n	Стр. 238

Имя параметра	См.
SDP_USER_ID_n	Стр. 238
TELEVENT_PAYLOAD <sup>2</sup>	Стр. 238
HOLD_SOUND_PATH_n	Стр. 238
KEEP_EARLYMEDIA_n	Стр. 239
RFC3327_SUPPORT_PATH	Стр. 239
RFC4244_SUPPORT_HISTORY	Стр. 239
RFC3319_SUPPORT_JOIN	Стр. 240
RFC6947_DRAFT08_ALTC	Стр. 240
RFC5627_SUPPORT_GRUU_n	Стр. 240
ESCAPECODE_CONVERSION	Стр. 240

## Параметры SIP-TLS

Имя параметра	См.
SIP_TRANSPORT_n <sup>2</sup>	Стр. 241
SIP_TLS_MODE_n <sup>2</sup>	Стр. 241
SIP_TLS_RECONNECT_n	Стр. 241
SIP_TLS_SRV_PREFIX_n <sup>2</sup>	Стр. 242
SIP_TLS_VERIFY_n	Стр. 242
SIP_TLS_ROOT_CERT_PATH	Стр. 242
SIP_TLS_CLIENT_CERT_PATH	Стр. 242
SIP_TLS_PKEY_PATH	Стр. 242

## Параметры CODEC

Имя параметра	См.
CODEC_G729_PARAM_n	Стр. 243
CODEC_ENABLEx_n <sup>2</sup>	Стр. 243
CODEC_PRIORITYx_n <sup>2</sup>	Стр. 244

## Параметры DTMF

Имя параметра	См.
DTMF_METHOD_n <sup>2</sup>	Стр. 244

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

---

Имя параметра	См.
OUTBANDDTMF_VOL	Стр. 245
INBANDDTMF_VOL	Стр. 245
DTMF_SIGNAL_LEN	Стр. 245
DTMF_INTDIGIT_TIM	Стр. 245

## Параметры RTP/RTCP/RTCP-XR

---

Имя параметра	См.
DSCP_RTP_n <sup>2</sup>	Стр. 245
DSCP_RTCP_n <sup>2</sup>	Стр. 246
MAX_DELAY_n	Стр. 246
MIN_DELAY_n	Стр. 246
NOM_DELAY_n	Стр. 247
RTP_PORT_MIN <sup>2</sup>	Стр. 247
RTP_PORT_MAX <sup>2</sup>	Стр. 247
RTP_PTIME <sup>2</sup>	Стр. 248
RTP_TARGET_CHECK	Стр. 248
RTCP_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 248
RTCP_INTVL_n <sup>2</sup>	Стр. 249
RTCP_SEND_BY_SDP_n	Стр. 249
RTP_CLOSE_ENABLE_n	Стр. 249
RTCPXR_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 249

## Параметры SRTP

---

Имя параметра	См.
SRTP_CONNECT_MODE_n <sup>2</sup>	Стр. 250
SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 250
SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 250
SRTP_HELD_CALL_RTP_ENABLE	Стр. 251

## Отчет качества звука (VQ) с помощью PUBLISH

Имя параметра	См.
VQREPORT_COLLECTOR_ADDRESS <sup>2</sup>	Стр. 251
VQREPORT_COLLECTOR_PORT <sup>2</sup>	Стр. 251
VQREPORT_SEND <sup>2</sup>	Стр. 252
ALERT_REPORT_TRIGGER <sup>2</sup>	Стр. 252
ALERT_REPORT_MOSQ_CRITICAL <sup>2</sup>	Стр. 252
ALERT_REPORT_MOSQ_WARNING <sup>2</sup>	Стр. 252
ALERT_REPORT_DELAY_CRITICAL <sup>2</sup>	Стр. 253
ALERT_REPORT_DELAY_WARNING <sup>2</sup>	Стр. 253
VQREPORT_SIGNAL_COMPRESSION	Стр. 253

## Параметры телефона

Имя параметра	См.
POWER_ON_DISPLAY_LOGO_PATH	Стр. 253
FIRSTDIGIT_TIM <sup>2</sup>	Стр. 254
INTDIGIT_TIM <sup>2</sup>	Стр. 254
POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 254
RINGTONE_SETTING_n <sup>3</sup>	Стр. 255
DISPLAY_NAME_REPLACE	Стр. 255
NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT	Стр. 255
NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT	Стр. 255
FLASH_RECALL_TERMINATE	Стр. 255
FLASHHOOK_CONTENT_TYPE	Стр. 256
NUM_PLAN_PARKING <sup>2</sup>	Стр. 256
CALLPARK_KEY_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 256
NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING <sup>2</sup>	Стр. 256
IDLE_SOFT_KEY_PARK_RETRIEVING <sup>2</sup>	Стр. 257
HOLD_RECALL_TIM	Стр. 257
HOLD_TRANSFER_OPERATION	Стр. 257
ONHOOK_TRANSFER_ENABLE	Стр. 258
ONHOOK_HOLD_TRNS_ENABLE	Стр. 258
BLIND_TRANSFER_ENABLE	Стр. 258

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

---

Имя параметра	См.
SYS_LOCK_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 258
SYS_LOCK_PASSWORD <sup>2</sup>	Стр. 259
PAUSE_INPUT_ENABLE	Стр. 259
NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT <sup>2</sup>	Стр. 259

## Параметры кнопок с назначаемой функцией

---

Имя параметра	См.
FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx <sup>2</sup>	Стр. 259
FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx <sup>2</sup>	Стр. 260
FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx	Стр. 260

## Параметры тонального сигнала

---

Имя параметра	См.
OUTSIDE_DIAL_TONE_FRQ	Стр. 260
OUTSIDE_DIAL_TONE_GAIN	Стр. 261
OUTSIDE_DIAL_TONE_RPT	Стр. 261
OUTSIDE_DIAL_TONE_TIMING	Стр. 261
CONFIRMATION_TONE5_FRQ	Стр. 261
CONFIRMATION_TONE5_GAIN	Стр. 262
REORDER_TONE_ENABLE	Стр. 262
TONE_LEN_DISCONNECT	Стр. 262
DIAL_TONE1_FRQ <sup>2</sup>	Стр. 262
DIAL_TONE1_GAIN	Стр. 262
DIAL_TONE1_RPT	Стр. 263
DIAL_TONE1_TIMING <sup>2</sup>	Стр. 263
DIAL_TONE2_FRQ	Стр. 263
DIAL_TONE2_GAIN	Стр. 264
DIAL_TONE2_RPT	Стр. 264
DIAL_TONE2_TIMING	Стр. 264
DIAL_TONE4_FRQ	Стр. 264
DIAL_TONE4_GAIN	Стр. 265

Имя параметра	См.
DIAL_TONE4_RPT	Стр. 265
DIAL_TONE4_TIMING	Стр. 265
BUSY_TONE_FRQ <sup>2</sup>	Стр. 265
BUSY_TONE_GAIN	Стр. 266
BUSY_TONE_RPT	Стр. 266
BUSY_TONE_TIMING	Стр. 266
REORDER_TONE_FRQ <sup>2</sup>	Стр. 266
REORDER_TONE_GAIN	Стр. 267
REORDER_TONE_RPT	Стр. 267
REORDER_TONE_TIMING <sup>2</sup>	Стр. 267
RINGBACK_TONE_FRQ <sup>2</sup>	Стр. 268
RINGBACK_TONE_GAIN	Стр. 268
RINGBACK_TONE_RPT	Стр. 268
RINGBACK_TONE_TIMING <sup>2</sup>	Стр. 268
HOLD_ALARM_FRQ	Стр. 269
HOLD_ALARM_GAIN	Стр. 269
CW_TONE1_FRQ	Стр. 269
CW_TONE1_GAIN	Стр. 269
HOLD_TONE_FRQ	Стр. 269
HOLD_TONE_GAIN	Стр. 270
BELL_CORE_PATTERN1_TIMING	Стр. 270
BELL_CORE_PATTERN2_TIMING	Стр. 270
BELL_CORE_PATTERN3_TIMING	Стр. 270
BELL_CORE_PATTERN4_TIMING	Стр. 271
BELL_CORE_PATTERN5_TIMING	Стр. 271

## Параметры управления вызовами

Имя параметра	См.
ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n <sup>1</sup>	Стр. 271
BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n <sup>1</sup>	Стр. 272
HOTLINE_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 272
HOTLINE_NUMBER <sup>2</sup>	Стр. 272

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

Имя параметра	См.
HOTLINE_TIM <sup>2</sup>	Стр. 273
DISPLAY_NAME_n <sup>2</sup>	Стр. 273
VM_SUBSCRIBE_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 273
VM_NUMBER_n <sup>2</sup>	Стр. 273
DIAL_PLAN_n <sup>2</sup>	Стр. 274
DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 274
MACRODIGIT_TIM <sup>2</sup>	Стр. 275
INTERNATIONAL_ACCESS_CODE <sup>2</sup>	Стр. 275
COUNTRY_CALLING_CODE <sup>2</sup>	Стр. 275
NATIONAL_ACCESS_CODE <sup>2</sup>	Стр. 276
IDLE_SOFT_KEY_A <sup>2</sup>	Стр. 276
IDLE_SOFT_KEY_B <sup>2</sup>	Стр. 276
IDLE_SOFT_KEY_C <sup>2</sup>	Стр. 277
ADMIN_ABILITY_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 277
EMERGENCY_CALLx <sup>2</sup>	Стр. 277
CALL_REJECTIONx <sup>1</sup>	Стр. 278
CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 278
SHARED_CALL_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 278
FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 279
MOH_SERVER_URI_n <sup>2</sup>	Стр. 279
FWD_DND_CONTROL_ENABLE	Стр. 280
FWD_DND_SYNCHRO_MODE	Стр. 280
HOLD_AND_CALL_ENABLE	Стр. 280
AUTO_CALL_HOLD	Стр. 280
SIP_RESPONSE_CODE_DND	Стр. 281
SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT	Стр. 281
CW_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 281
RETURN_VOL_SET_DEFAULT_ENABLE	Стр. 281
CONFERENCE_SERVER_URI <sup>2</sup>	Стр. 282
RESOURCELIST_URI_n <sup>2</sup>	Стр. 282



## Параметры регистрации событий

Имя параметра	См.
<code>SYSLOG_ADDR</code>	Стр. 282
<code>SYSLOG_PORT</code>	Стр. 282
<code>LOGGING_LEVEL_DNS</code>	Стр. 283
<code>LOGGING_LEVEL_NW1</code>	Стр. 283
<code>LOGGING_LEVEL_FILE</code>	Стр. 283
<code>LOGGING_LEVEL_SIP</code>	Стр. 283
<code>LOGGING_LEVEL_TR069</code>	Стр. 283
<code>LOGGING_LEVEL_STUN</code>	Стр. 284
<code>LOGGING_LEVEL_NW2</code>	Стр. 284
<code>LOGGING_LEVEL_CFGPARSE</code>	Стр. 284

<sup>\*1</sup> Этот параметр также можно настраивать посредством других способов программирования (через телефонный или веб-интерфейс пользователя).

<sup>\*2</sup> Этот параметр также можно настраивать через веб-интерфейс пользователя.

<sup>\*3</sup> Этот параметр также можно настраивать посредством программирования через телефонный интерфейс пользователя.

## 5.2 Общая информация о конфигурационных файлах

### 5.2.1 Параметры конфигурационного файла

В таблицах ниже показана информация о каждом параметре, который может быть записан в конфигурационном файле. Информация включает название параметра (в качестве названия таблицы), формат значения, описание, допустимый диапазон значений, значение каждого параметра по умолчанию, ссылку на страницу описания в разделах про телефонный и веб-интерфейс пользователя.

#### Имя параметра

Это предопределенное в системе название параметра, которое не может быть изменено.

#### Замечание

- Названия некоторых параметров заканчиваются на "\_n". На данном устройстве поддерживается только одна телефонная линия. Однако для некоторых параметров необходимо указать номер линии.

#### Формат значения

Значения всех параметров поделены на типы: целочисленный, логический и строковый. Некоторые параметры задаются в сложной форме, например, как "целые числа с разделителями-запятыми" или "строка с разделителями-запятыми".

- **Целочисленный тип:** числовое значение, заданное последовательностью цифровых символов, иногда со знаком "-" (минус) в начале  
Пустая строка не допускается.

## 5.2.2 Допустимые символы для значений строки

- **Логический тип:** значение "Y" или "N"
- **Строковый тип:** последовательность алфавитно-цифровых символов  
Для получения подробной информации о доступных символах см. раздел **5.2.2 Допустимые символы для значений строки**.
- **Целые числа с разделителями-запятыми:** список целых чисел, разделенных запятыми  
Символы пробела не допускаются.
- **Строка с разделителями-запятыми:** список строковых значений, разделенных запятыми  
Символы пробела не допускаются.
- **IPADDR:** формат адреса IPv4.
- **IPADDR-V6:** формат адреса IPv6 (может использоваться в сокращении).

### Описание

Подробное описание параметра.

### Диапазон значений

Отображение диапазона допустимых значений параметра.

### Значение по умолчанию

Отображение значения заводской установки параметра.

Фактические значения по умолчанию могут отличаться в зависимости от поставщика услуг телефонной сети/обслуживающей организации.

### Ссылка на интерфейс пользователя телефона

Справочная ссылка на страницу с описанием программирования соответствующего параметра через телефонный интерфейс пользователя.

### Ссылка на веб-интерфейс пользователя

Справочная ссылка на страницу с описанием программирования соответствующего параметра через веб-интерфейс пользователя.

## 5.2.2 Допустимые символы для значений строки

Если в ячейке "Диапазон значений" не указано иное, использовать можно только символы в кодировке ASCII. Для значений некоторых параметров использовать можно также символы в кодировке Unicode.

Доступные символы в кодировке ASCII расположены в таблице ниже на белом фоне:

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
20	SP	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	

## 5.3 Системные настройки

### 5.3.1 Системные настройки

#### FACTORY\_RESET\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Определяет необходимость включения или отключения заводских параметров и параметров по умолчанию оператора услуг связи.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: выполнить сброс до заводских параметров</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

### 5.3.2 Основные параметры сети

#### IP\_ADDR\_MODE

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение режима IP-адресации.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: IPv4</li> <li>1: IPv6</li> <li>2: IPv4&amp;IPv6</li> </ul>
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	IP Addressing Mode (Стр. 78)

#### CONNECTION\_TYPE

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание автоматического (посредством DHCP) или ручного (статического) способа назначения IP-адреса для IPv4.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: статический адрес</li> <li>1: DHCP</li> </ul>
Значение по умолчанию	1
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Connection Mode (Стр. 78)

#### STATIC\_IP\_ADDRESS

Формат значения	IPADDR
-----------------	--------

<b>Описание</b>	<p>Определение IP-адреса устройства для IPv4.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0".</li> <li>При указании этого параметра необходимо также указать в конфигурационном файле параметр "STATIC_SUBNET".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 15 символа n.n.n.n [n=0–255]
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	IP Address (Стр. 79)

## STATIC\_SUBNET

<b>Формат значения</b>	IPADDR
<b>Описание</b>	<p>Определение маски подсети для IPv4.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0".</li> <li>При указании этого параметра необходимо также указать в конфигурационном файле параметр "STATIC_IP_ADDRESS".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 15 символа n.n.n.n [n=0–255]
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Subnet Mask (Стр. 79)

## STATIC\_GATEWAY

<b>Формат значения</b>	IPADDR
<b>Описание</b>	<p>Указание IP-адреса шлюза по умолчанию для сети IPv4, к которой подключено устройство.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0".</li> <li>При указании этого параметра необходимо также указать в конфигурационном файле параметры "STATIC_IP_ADDRESS" и "STATIC_SUBNET".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 15 символа n.n.n.n [n=0–255]
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Default Gateway (Стр. 80)
--------------------------------------	---------------------------

## USER\_DNS1\_ADDR

Формат значения	IPADDR
Описание	<p>Определение IP-адреса первичного DNS сервера для IPv4.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0".</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 15 символа n.n.n.n [n=0–255]
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	DNS1 (Стр. 80)

## USER\_DNS2\_ADDR

Формат значения	IPADDR
Описание	<p>Определение IP-адреса вторичного DNS сервера для IPv4.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0".</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 15 символа n.n.n.n [n=0–255]
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	DNS2 (Стр. 80)

## DHCP\_DNS\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	<p>Включение или отключение использования DNS-сервера, полученного DHCPv4.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "1".</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: не использовать (использовать статический DNS)</li> <li>N: использовать DNS, полученный DHCPv4</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Auto DNS via DHCP (Стр. 80)
--------------------------------------	-----------------------------

## DHCP\_HOST\_NAME

Формат значения	Текст
Описание	Определение имени хоста для опции12 в DHCPv4 или опции15 в DHCPv6.
Диапазон значений	Макс. 64 символа
Значение по умолчанию	{MODEL}
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	DHCP Host Name (Стр. 79)

## DHCP\_VENDOR\_CLASS

Формат значения	Текст
Описание	Определение класса поставщика для опции60 в DHCPv4 или опции16 в DHCPv6.
Диапазон значений	Макс. 64 символа
Значение по умолчанию	Panasonic

## CONNECTION\_TYPE\_IPV6

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение режима IP-адресации для IPv6.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: статический адрес</li> <li>• 1: DHCP</li> <li>• 2: бесконтекстное автоконфигурирование</li> </ul>
Значение по умолчанию	1
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Connection Mode (Стр. 81)

## STATIC\_IP\_ADDRESS\_IPV6

Формат значения	IPADDR-V6
Описание	Определение IP-адреса для IPv6.
Диапазон значений	Макс. 39 символа n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение]
Значение по умолчанию	Пустая строка

Ссылка на веб-интерфейс пользователя	IP Address (Стр. 81)
--------------------------------------	----------------------

## PREFIX\_IPV6

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение префикса для IPv6.
Диапазон значений	0–128
Значение по умолчанию	64
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Prefix (Стр. 81)

## STATIC\_GATEWAY\_IPV6

Формат значения	IPADDR-V6
Описание	Определение шлюза по умолчанию для IPv6.
Диапазон значений	Макс. 39 символа n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение]
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Default Gateway (Стр. 81)

## USER\_DNS1\_ADDR\_IPV6

Формат значения	IPADDR-V6
Описание	Определение IP-адреса первичного DNS сервера для IPv6.
Диапазон значений	Макс. 39 символа n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение]
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	DNS1 (Стр. 82)

## USER\_DNS2\_ADDR\_IPV6

Формат значения	IPADDR-V6
Описание	Определение IP-адреса вторичного DNS сервера для IPv6.
Диапазон значений	Макс. 39 символа n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение]
Значение по умолчанию	Пустая строка

### 5.3.3 Параметры порта Ethernet

---

Ссылка на веб-интерфейс пользователя	DNS2 (Стр. 82)
--------------------------------------	----------------

### DHCP\_DNS\_ENABLE\_IPV6

---

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение использования DNS-сервера, полученного DHCPv6.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y: не использовать (использовать статический DNS)</li><li>N: использовать DNS, полученный DHCPv6</li></ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Auto DNS via DHCP (Стр. 82)

### 5.3.3 Параметры порта Ethernet

### PHY\_MODE\_LAN

---

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение скорости канала и дуплексного режима для порта LAN.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>1: автоматически</li><li>2: 100Мбит/с, полнодуплексный</li><li>3: 100Мбит/с, полудуплекс</li><li>4: 10Мбит/с, полнодуплексный</li><li>5: 10Мбит/с, полудуплекс</li></ul>
Значение по умолчанию	1
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	LAN Port (Стр. 83)

### VLAN\_ENABLE

---

Формат значения	Логический тип
-----------------	----------------



<b>Описание</b>	Указание использования функции VLAN для обеспечения безопасности подключения VoIP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Следует задать значение "Y" только для одного из параметров "LLDP_ENABLE" и "VLAN_ENABLE". Если значение "Y" задано двум и более вышеуказанным параметрам, параметры получают приоритет следующего порядка "VLAN_ENABLE" &gt; "LLDP_ENABLE". Таким образом, если значение "Y" задано и параметру "VLAN_ENABLE", и параметру "LLDP_ENABLE", используются параметры, связанные с VLAN.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить)</li> <li>N (выключить)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable VLAN (Стр. 84)

## VLAN\_ID\_IP\_PHONE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание идентификатора VLAN ID устройства.
<b>Диапазон значений</b>	0–4094
<b>Значение по умолчанию</b>	2
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	VLAN ID (Стр. 85)

## VLAN\_PRI\_IP\_PHONE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание номера приоритета устройства.
<b>Диапазон значений</b>	0–7
<b>Значение по умолчанию</b>	7
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Priority (Стр. 85)

## LLDP\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
------------------------	----------------

### 5.3.4 Параметры предварительной инициализации

Описание	Определяет необходимость разрешения или запрета функции "LLDP-MED". <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Следует задать значение "Y" только для одного из параметров "LLDP_ENABLE" и "VLAN_ENABLE". Если значение "Y" задано двум и более вышеуказанным параметрам, параметры получают приоритет следующего порядка: <b>VLAN_ENABLE &gt; LLDP_ENABLE</b>. Таким образом, если значение "Y" задано и параметру "VLAN_ENABLE", и параметру "LLDP_ENABLE", используются параметры, связанные с VLAN.</li></ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y: включить LLDP-MED</li><li>N: деактивировать</li></ul>
Значение по умолчанию	Y
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable LLDP (Стр. 84)

## LLDP\_INTERVAL

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Интервал (в секундах) между отправками кадров LLDP.
Диапазон значений	1–3600
Значение по умолчанию	30
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Packet Interval (Стр. 84)

### 5.3.4 Параметры предварительной инициализации

## SIPPNP\_PROV\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Определяет необходимость включения или отключения инициализации SIP PnP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y: включить инициализацию SIP PnP</li><li>N: деактивировать</li></ul>
Значение по умолчанию	Y

## OPTION66\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
-----------------	----------------

<b>Описание</b>	<p>Определяет необходимость включения или отключения инициализации опции DHCP 66.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Устройство будет пытаться загрузить конфигурационные файлы с TFTP-сервера, IP-адрес или полное доменное имя которого указано в поле параметра 66.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y</b>: включить инициализацию опции DHCP 66</li> <li><b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## OPTION159\_PROV\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Определяет необходимость включения или отключения инициализации опции DHCP 159.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y</b>: включить инициализацию опции DHCP 159</li> <li><b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## OPTION160\_PROV\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Определяет необходимость включения или отключения инициализации опции DHCP 160.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y</b>: включить инициализацию опции DHCP 160</li> <li><b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## DHCPV6\_OPTION17\_PROV\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Определяет необходимость включения или отключения инициализации опции 17 DHCPv6.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y</b>: включить инициализацию опции 17 DHCPv6</li> <li><b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## 5.3.5 Параметры инициализации

### CFG\_STANDARD\_FILE\_PATH

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URL-адреса стандартного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются различные параметры.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Standard File URL (Стр. 146)

### CFG\_PRODUCT\_FILE\_PATH

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URL-адреса конфигурационного файла продукта, который используется, когда всем устройствам с одинаковым номером модели требуются одинаковые параметры.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Product File URL (Стр. 146)

### CFG\_MASTER\_FILE\_PATH

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URL-адреса главного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются одинаковые параметры.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Master File URL (Стр. 146)

### CFG\_CYCLIC

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание периодической проверки устройством обновлений конфигурационных файлов.

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить периодическую синхронизацию</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Cyclic Auto Resync (Стр. 146)

## CFG\_CYCLIC\_INTVL

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание промежутка времени в минутах между периодическими проверками обновлений конфигурационных файлов.
Диапазон значений	1–40320
Значение по умолчанию	10080
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Resync Interval (Стр. 147)

## CFG\_RESYNC\_TIME

Формат значения	Текст
Описание	Указание момента времени (в формате "часы:минуты"), в который устройство проверит обновления конфигурационных файлов.
Диапазон значений	00:00–23:59  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если для этого параметра указывается любое допустимое значение, отличное от пустой строки, устройство загрузит конфигурационные файлы в фиксированный момент времени, а параметры, указанные в "CFG_CYCLIC", "CFG_CYCLIC_INTVL" и "CFG_RTRY_INTVL" будут выключены.</li> <li>Если для этого параметра указывается пустая строка, загрузка обновлений в фиксированный момент времени будет выключена.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Time Resync (Стр. 147)

## CFG\_RTRY\_INTVL

Формат значения	Целочисленный тип
-----------------	-------------------

### 5.3.5 Параметры инициализации

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в минутах между повторными проверками устройством обновлений конфигурационных файлов после ошибки получения доступа к ним.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CFG_SYNC" установлено значение "Y".</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–1440
<b>Значение по умолчанию</b>	30

### CFG\_RESYNC\_FROM\_SIP

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание значения заголовка "Event", отправляемого SIP-сервером устройству для указания загрузки устройством конфигурационного файла с сервера инициализации.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 15 символа  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Пустая строка не допускается.</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	check-sync
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Header Value for Resync Event (Стр. 147)

### CFG\_RESYNC\_ACTION

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение значения действия, выполняемого после получения сообщения "resync NOTIFY".
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>0: Инициализация</li><li>1: Информирование TR-069</li><li>2: Перезагрузка</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0

### CFG\_FILE\_KEY2

<b>Формат значения</b>	Текст
------------------------	-------

<b>Описание</b>	Указание ключа шифрования (пароля), который используется для расшифровки конфигурационных файлов.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если расширением конфигурационного файла является ".e2c", конфигурационный файл будет расшифрован с применением данного ключа.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	32 символа  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если для этого параметра установлена пустая строка, расшифровка с использованием этого значения выключена.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## CFG\_FILE\_KEY3

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание ключа шифрования (пароля), который используется для расшифровки конфигурационных файлов.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если расширением конфигурационного файла является ".e3c", конфигурационный файл будет расшифрован с применением данного ключа.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	32 символа  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если для этого параметра установлена пустая строка, расшифровка с использованием этого значения выключена.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## CFG\_FILE\_KEY\_LENGTH

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание длин ключей (в битах), которые используются для расшифровки конфигурационных файлов.
<b>Диапазон значений</b>	128 192, 256
<b>Значение по умолчанию</b>	192

## CFG\_ROOT\_CERTIFICATE\_PATH

<b>Формат значения</b>	Текст
------------------------	-------

### 5.3.5 Параметры инициализации

---

<b>Описание</b>	Указание URI-адреса места хранения корневого сертификата. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

### CFG\_CLIENT\_CERT\_PATH

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URL-адреса места хранения сертификата клиента.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

### CFG\_PKEY\_PATH

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URL-адреса места хранения секретного ключа.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

### HTTP\_SSL\_VERIFY

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение необходимости проверки корневого сертификата.



Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (не выполнять проверку корневого сертификата)</li> <li>1 (упрощенная проверка корневого сертификата)</li> <li>2 (полная проверка корневого сертификата)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если установлено значение "0", проверка корневого сертификата выключена.</li> <li>Если установлено значение "1", проверка корневого сертификата включена. В этом случае проверяются действительность даты сертификата, цепочка сертификатов и подтверждение корневого сертификата.</li> <li>Если установлено значение "2", проверка корневого сертификата включена. В этом случае кроме проверок, проводимых при установке значения "1", проверяется имя сервера.</li> <li>Если устройство не имеет текущего времени, проверка выполнена не будет независимо от этого параметра. Чтобы провести проверку, необходимо сначала выполнить настройку NTP сервера.</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## 5.3.6 Параметры обновления микропрограммного обеспечения

### FIRM\_UPGRADE\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	<p>Указание обновления прошивки при обнаружении устройством более новой версии прошивки.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обновление микропрограммного обеспечения через веб-интерфейс пользователя вручную (→ см. раздел <b>4.7.3 Upgrade Firmware</b>) может выполняться независимо от этого параметра.</li> <li>Обновление прошивки с помощью TR-069 возможно независимо от этого параметра.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить обновления прошивки)</li> <li>N (выключить обновления прошивки)</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Firmware Update (Стр. 148)

### FIRM\_FILE\_PATH

Формат значения	Текст
-----------------	-------

### 5.3.7 Параметры HTTP

<b>Описание</b>	Указание URL-адреса места хранения файла прошивки. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра "FIRM_UPGRADE_ENABLE" установлено значение "Y".</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Firmware File URL (Стр. 148)

### FIRM\_VERSION

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указывается текущая версия прошивки устройства.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

### 5.3.7 Параметры HTTP

#### HTTP\_VER

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание версии протокола HTTP, используемого для подключения по HTTP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>1 (использовать HTTP 1.0)</li><li>0 (использовать HTTP 1.1)</li></ul> <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Для данного устройства настоятельно рекомендуется выбирать значение "1" этого параметра. Однако, если используемый HTTP-сервер не работает надлежащим образом с протоколом HTTP 1.0, попробуйте изменить значение параметра на "0".</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	HTTP Version (Стр. 86)

#### HTTP\_USER\_AGENT

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание текстовой строки, используемой для обозначения агента пользователя в заголовках HTTP-запросов.

<b>Диапазон значений</b>	Макс. 64 символа  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если в значение параметра включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	HTTP User Agent (Стр. 86)

## HTTP\_AUTH\_ID

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к HTTP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Authentication ID (Стр. 86)

## HTTP\_AUTH\_PASS

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, требуемого для доступа к HTTP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Authentication Password (Стр. 87)

## HTTP\_PROXY\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Определение необходимости использования функции HTTP-прокси.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: включить подключение HTTP-прокси</li> <li>• <b>N</b>: деактивировать</li> </ul>

### 5.3.7 Параметры HTTP

---

<b>Значение по умолчанию</b>	N
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable Proxy (Стр. 87)

### HTTP\_PROXY\_ADDR

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Proxy Server Address (Стр. 87)

### HTTP\_PROXY\_PORT

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание порта прокси-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	8080
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Proxy Server Port (Стр. 87)

### HTTP\_PROXY\_ID

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение идентификатора пользователя для подключения HTTP-прокси.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

### HTTP\_PROXY\_PASS

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение пароля для подключения HTTP-прокси.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## 5.3.8 Параметры HTTPD/WEB

### HTTPD\_LISTEN\_PORT

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта собственного HTTP-сервера.
Диапазон значений	80, 1024–49151
Значение по умолчанию	80

### HTTPD\_PORTOPEN\_AUTO

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание постоянного нахождения веб-порта устройства в открытом состоянии.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (веб-порт всегда открыт)</li> <li>N (веб-порт закрыт [может временно открываться посредством программирования через телефонный интерфейс пользователя])</li> </ul> <p><b>Примечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если вы планируете задать значение "Y", пожалуйста, полностью учтите возможность несанкционированного доступа к устройству через веб-интерфейс пользователя, и то, что изменение данного параметра вы выполняете на собственный риск. Кроме того, примите все меры по обеспечению безопасности подключения к внешней сети, а также по управлению всеми паролями для входа в веб-интерфейс пользователя.</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

### HTTPD\_PORTCLOSE\_TM

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение время закрытия порта при отсутствии какой-либо активности.
Диапазон значений	1–1440
Значение по умолчанию	30

### USER\_ID

Формат значения	Текст
Описание	Указание идентификатора учетной записи для доступа к веб-интерфейсу с учетной записью пользователя.

### 5.3.8 Параметры HTTPD/WEB

<b>Диапазон значений</b>	Макс. 16 символа (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (, ), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [, ], ^, `, {,  , }, ~, \ и пробела)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Пустая строка не допускается.</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	user

## USER\_PASS

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание пароля, используемого для авторизации учетной записи пользователя при входе в веб-интерфейс.
<b>Диапазон значений</b>	6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (, ), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [, ], ^, `, {,  , }, ~, \ и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка (только до первого входа пользователя в веб-интерфейс)
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	New Password (Стр. 98)

## ADMIN\_ID

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание идентификатора учетной записи для доступа к веб-интерфейсу с учетной записью администратора.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 16 символа (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (, ), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [, ], ^, `, {,  , }, ~, \ и пробела)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Пустая строка не допускается.</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	admin

## ADMIN\_PASS

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание пароля, используемого для авторизации учетной записи администратора при входе в веб-интерфейс.
<b>Диапазон значений</b>	6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (, ), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [, ], ^, `, {,  , }, ~, \ и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	adminpass

Ссылка на веб-интерфейс пользователя	New Password (Стр. 99)
--------------------------------------	------------------------

## 5.3.9 Параметры TR-069

### ACS\_URL

Формат значения	Текст
Описание	Указание URL сервера автоконфигурации для использования TR-069.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр должен быть в форме действительного URL-адреса типа HTTP или HTTPS, как указано в RFC 3986.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка

### ACS\_USER\_ID

Формат значения	Текст
Описание	Указание URL пользователя для сервера автоконфигурации для использования TR-069.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 256 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Пустая строка

### ACS\_PASS

Формат значения	Текст
Описание	Указание пароля пользователя для сервера автоконфигурации для использования TR-069.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 256 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Пустая строка

### PERIODIC\_INFORM\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывает, должно ли CPE (оборудование, находящееся у заказчика) отправлять CPE информацию на САК (сервер автоконфигурации) с использованием метода вызова Inform.

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить)</li> <li>• <b>N</b> (выключить)</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>N</b>

## PERIODIC\_INFORM\_INTERVAL

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	<p>Указывает длительность интервала, в секундах, для попыток CPE соединиться с CAK методом вызова Inform.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для параметра "PERIODIC_INFORM_ENABLE" установлено значение "Y".</li> </ul>
Диапазон значений	30–2419200
Значение по умолчанию	86400

## PERIODIC\_INFORM\_TIME

Формат значения	Текст
Описание	<p>Указывает время (UTC), определяющие, когда CPE будет выполнять периодические вызовы по методу Inform.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Каждый вызов Inform должен выполняться в это контрольное время плюс или минус целое кратное "PERIODIC_INFORM_INTERVAL". Этот параметр "PERIODIC_INFORM_TIME" используется только для задания "фазы" of периодических вызовов Inform. Фактическое значение может быть задано произвольно в прошлом или будущем.</li> <li>• Например, если для "PERIODIC_INFORM_INTERVAL" задано значение 86400 (один день) и если для "PERIODIC_INFORM_TIME" задана полночь определенного дня, периодические вызовы Inform будут выполняться каждый день в полночь, начиная со дня настройки.</li> <li>• Если установлено значение "неизвестное время", время начала зависит от установок CPE. Однако "PERIODIC_INFORM_INTERVAL" все-таки следует соблюдать.</li> <li>• Если абсолютное время недоступно для CPE, его периодические вызовы Inform должны быть такими же, как если бы в параметре "PERIODIC_INFORM_TIME" было установлено значение "неизвестное время".</li> <li>• Часовые пояса, отличные от UTC, не поддерживаются.</li> </ul>
Диапазон значений	4–32 символов формат даты и времени



Значение по умолчанию	0001-01-01T00:00:00Z
-----------------------	----------------------

## CON\_REQ\_USER\_ID

Формат значения	Текст
Описание	Указывает имя пользователя, используемое для авторизации САК при выполнении запроса на соединение с СРЕ.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка

## CON\_REQ\_PASS

Формат значения	Текст
Описание	Указывает пароль, используемый для авторизации САК при выполнении запроса на соединение с СРЕ.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если параметр "CON_REQ_USER_ID" задан, пустая строка для данного параметра недопустима.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка

## ANNEX\_G\_STUN\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывает, может ли СРЕ использовать STUN. Это касается только использования STUN в сочетании с ACS, чтобы разрешить запросы на соединение UDP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить)</li> <li>N (выключить)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## ANNEX\_G\_STUN\_SERV\_ADDR

Формат значения	Текст
-----------------	-------

<b>Описание</b>	Указывает имя хоста или IP-адрес сервера STUN для CPE для отправки Binding Requests.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "Y".</li> <li>Если значение этого параметра - пустая строка, а для "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "Y", CPE должен использовать адрес ACS, полученный из хост-части URL-адреса ACS.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## ANNEX\_G\_STUN\_SERV\_PORT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указывает номер порта сервера STUN для CPE для отправки Binding Requests.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "Y".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	3478

## ANNEX\_G\_STUN\_USER\_ID

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указывает имя пользователя STUN для использования в Binding Requests (привязочных запросах) (только если целостность сообщения была запрошена сервером STUN).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если значение этого параметра - пустая строка, CPE не должен отправлять Binding Requests STUN с целостностью сообщения.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 256 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## ANNEX\_G\_STUN\_PASS

<b>Формат значения</b>	Текст
------------------------	-------

<b>Описание</b>	Указывает пароль STUN для использования при расчёте атрибута MESSAGE-INTEGRITY, используемого в Binding Requests (только если целостность сообщения была запрошена сервером STUN). После прочтения этот параметр возвращает пустую строку независимо от фактического значения.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 256 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## ANNEX\_G\_STUN\_MAX\_KEEP\_ALIVE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указывает максимальный период, секунд, в котором CPE должен отправлять Binding Requests STUN для поддержания привязки в Шлюзе. Это касается как раз Binding Requests, отправленных с адреса и порта Запроса на соединение с UDP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "Y".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–3600
<b>Значение по умолчанию</b>	300

## ANNEX\_G\_STUN\_MIN\_KEEP\_ALIVE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указывает минимальный период, в секундах, с которым Binding Requests STUN могут посылаться CPE для поддержания привязки в Шлюзе. Этот предел касается только Binding Requests, отправляемых с адреса и порта Запроса соединения UDP, и лишь тех, которые не содержат атрибута BINDING-CHANGE.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "Y".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–3600
<b>Значение по умолчанию</b>	30

## UDP\_CON\_REQ\_ADDR\_NOTIFY\_LIMIT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
------------------------	-------------------

Описание	Указывает минимальное время, в секундах, между Активными уведомлениями после изменений и "UDPConnectionRequestAddress" (если функция Активное уведомление активирована).
Диапазон значений	0–65535
Значение по умолчанию	0

## 5.3.10 Параметры XML

### XMLAPP\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Разрешение или запрет функции XML приложения.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: включить XML приложение</li> <li>• <b>N</b>: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>N</b>
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable XMLAPP (Стр. 92)

### XMLAPP\_USERID

Формат значения	Текст
Описание	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к серверу XML приложения.
Диапазон значений	Макс. 128 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	User ID (Стр. 92)

### XMLAPP\_USERPASS

Формат значения	Текст
Описание	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к серверу XML приложения.
Диапазон значений	Макс. 128 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Password (Стр. 93)

## XMLAPP\_LDAP\_URL

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение при открытии телефонной книги для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	LDAP URL (Стр. 93)

## XMLAPP\_LDAP\_USERID

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	User ID (Стр. 93)

## XMLAPP\_LDAP\_USERPASS

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к LDAP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Password (Стр. 94)

## XMLAPP\_NPB\_SEARCH\_TIMER

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение времени, отводимого на поиск телефонной книги XML.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	30

## XMLAPP\_LDAP\_MAXRECORD

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение максимального количества результатов поиска, возвращаемых LDAP-сервером.
<b>Диапазон значений</b>	20–500
<b>Значение по умолчанию</b>	20
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Max Hits (Стр. 94)

## XML\_HTTPD\_PORT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание локального порта для XML приложения.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	6666
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Local XML Port (Стр. 93)

## XML\_ERROR\_INFORMATION

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание, отображать ли сведения об ошибке в случае ее возникновения.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: сведения об ошибке отображаются</li> <li>• <b>N</b>: сведения об ошибке не отображаются</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>Y</b>

## 5.3.11 Параметры LDAP

### LDAP\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение или отключение службы LDAP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: включить службу LDAP</li> <li>• <b>N</b>: отключить</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable LDAP (Стр. 89)

## LDAP\_DNSSRV\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание отправки DNS-серверу запросов преобразования доменных имен в IP-адреса с использованием записи SRV.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: включить поиск адресов по DNS SRV</li> <li>• <b>N</b>: отключить</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable DNS SRV lookup (Стр. 92)

## LDAP\_SERVER

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение хоста сервера LDAP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Server Address (Стр. 89)

## LDAP\_SERVER\_PORT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание порта сервера LDAP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	389
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Port (Стр. 90)

## LDAP\_MAXRECORD

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение максимального количества результатов поиска, возвращаемых LDAP-сервером.
<b>Диапазон значений</b>	20–500
<b>Значение по умолчанию</b>	20
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Max Hits (Стр. 90)

## LDAP\_NUMB\_SEARCH\_TIMER

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Таймер поиска телефонного номера.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	30

## LDAP\_NAME\_SEARCH\_TIMER

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Таймер поиска имени.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5

## LDAP\_USERID

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	User ID (Стр. 90)

## LDAP\_PASSWORD

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Password (Стр. 90)

## LDAP\_NAME\_FILTER

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение фильтра имени, обеспечивающего поиск по имени.



<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	((cn=%)(sn=%))
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Name Filter (Стр. 90)

## LDAP\_NUMB\_FILTER

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение фильтра номера, обеспечивающего поиск по номеру.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	((telephoneNumber=%)(mobile=%)(homePhone=%))
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Number Filter (Стр. 91)

## LDAP\_NAME\_ATTRIBUTE

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение атрибутов имени каждой записи, которую LDAP-сервер должен вернуть в качестве результата поиска.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	cn,sn
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Name Attributes (Стр. 91)

## LDAP\_NUMB\_ATTRIBUTE

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение атрибутов номера каждой записи, которую LDAP-сервер должен вернуть в качестве результата поиска.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	telephoneNumber,mobile,homePhone
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Number Attributes (Стр. 91)

## LDAP\_BASEDN

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание данных записи для отображения на экране.

### 5.3.11 Параметры LDAP

---

<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Display Name (Стр. 91)

### LDAP\_SSL\_VERIFY

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение необходимости проверки корневого сертификата.
<b>Диапазон значений</b>	0: без проверки 1: простая проверка 2: тщательная проверка
<b>Значение по умолчанию</b>	0

### LDAP\_ROOT\_CERT\_PATH

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URI-адреса места хранения корневого сертификата.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

### LDAP\_CLIENT\_CERT\_PATH

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URI-адреса места хранения сертификата клиента.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

### LDAP\_PKEY\_PATH

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URI-адреса места хранения секретного ключа.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## 5.3.12 Параметры центра приема звонков (Call Center)

### HOTELING\_USERID\_n

Пример имени параметра	HOTELING_USERID_1
Формат значения	Текст
Описание	Идентификатор авторизации, требуемого для доступа к услуге Hoteling.
Диапазон значений	Макс. 32 цифры (0–9, *, #)
Значение по умолчанию	Пустая строка

### HOTELING\_PASSWORD\_n

Пример имени параметра	HOTELING_PASSWORD_1
Формат значения	Текст
Описание	Пароль авторизации, требуемого для доступа к услуге Hoteling.
Диапазон значений	Макс. 128 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка

## 5.3.13 Параметры SNMP

### Замечание

- При изменении параметра SNMP может потребоваться перезагрузка устройства.

### SNMP\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости включения функции SNMP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: включить SNMP</li> <li>• <b>N</b>: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>N</b>

### SNMP\_TRUST\_IP

Формат значения	Текст
Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени SNMP-сервера.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка

## SNMP\_TRUST\_PORT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание порта надежного SNMP-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	161

## SNMP\_RO\_COMMUNITY\_STRING

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение имени сообщества только для чтения.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## SNMP\_SECURITY\_TYPE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение типа безопасности SNMPv3.
<b>Диапазон значений</b>	0: noAuthNoPriv 1: AuthNoPriv 2: AuthPriv
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## SNMP\_SECURITY\_USER

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение безопасного идентификатора пользователя для авторизации и шифрования SNMPv3.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## SNMP\_AUTH\_TYPE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение типа авторизации SNMPv3.
<b>Диапазон значений</b>	0: MD5 1: SHA
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## SNMP\_AUTH\_PASSWORD

Формат значения	Текст
Описание	Определение пароля для авторизации SNMPv3.
Диапазон значений	0, 8–64 символов
Значение по умолчанию	Пустая строка

## SNMP\_ENCRYPT\_TYPE

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение типа безопасности SNMPv3.
Диапазон значений	0: DES 1: AES
Значение по умолчанию	0

## SNMP\_ENCRYPT\_PASSWORD

Формат значения	Текст
Описание	Определение пароля шифрования для SNMPv3.
Диапазон значений	0, 8–64 символов
Значение по умолчанию	Пустая строка

## 5.3.14 Параметры NTP

### NTP\_ADDR

Формат значения	Текст
Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени NTP-сервера.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Server Address (Стр. 100)

### TIME\_SYNC\_INTVL

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание промежутка времени в секундах между повторами синхронизации в случае отсутствия ответа от NTP-сервера.
Диапазон значений	10–86400

### 5.3.15 Параметры времени

Значение по умолчанию	60
-----------------------	----

## TIME\_QUERY\_INTVL

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание промежутка времени в секундах между попытками синхронизации часов с NTP-сервером.
Диапазон значений	10–86400
Значение по умолчанию	43200
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Synchronization Interval (Стр. 100)

### 5.3.15 Параметры времени

## LOCAL\_TIME\_ZONE\_POSIX

Формат значения	Текст
Описание	<p>Указание IEEE 1003.1 (POSIX)-совместимого определения часового пояса местного времени (например, "EST+5 EDT,M4.1.0/2,M10.5.0/2").</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Если задан этот параметр, последующие параметры отключены, и в работе будет использоваться только этот параметр.<ul style="list-style-type: none"><li>– TIME_ZONE</li><li>– DST_ENABLE</li><li>– DST_OFFSET</li><li>– DST_START_MONTH</li><li>– DST_START_ORDINAL_DAY</li><li>– DST_START_DAY_OF_WEEK</li><li>– DST_START_TIME</li><li>– DST_STOP_MONTH</li><li>– DST_STOP_ORDINAL_DAY</li><li>– DST_STOP_DAY_OF_WEEK</li><li>– DST_STOP_TIME</li></ul></li></ul>
Диапазон значений	Макс. 70 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка

## TIME\_ZONE

Формат значения	Целочисленный тип
-----------------	-------------------

<b>Описание</b>	Указание смещения стандартного местного времени от времени UTC (GMT) в минутах.
<b>Диапазон значений</b>	-720–780  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Доступны только следующие значения: -720 (GMT -12:00), -660 (GMT -11:00), -600 (GMT -10:00), -540 (GMT -09:00), -480 (GMT -08:00), -420 (GMT -07:00), -360 (GMT -06:00), -300 (GMT -05:00), -240 (GMT -04:00), -210 (GMT -03:30), -180 (GMT -03:00), -120 (GMT -02:00), -60 (GMT -01:00), 0 (GMT), 60 (GMT +01:00), 120 (GMT +02:00), 180 (GMT +03:00), 210 (GMT +03:30), 240 (GMT +04:00), 270 (GMT +04:30), 300 (GMT +05:00), 330 (GMT +05:30), 345 (GMT +05:45), 360 (GMT +06:00), 390 (GMT +06:30), 420 (GMT +07:00), 480 (GMT +08:00), 540 (GMT +09:00), 570 (GMT +09:30), 600 (GMT +10:00), 660 (GMT +11:00), 720 (GMT +12:00), 780 (GMT +13:00)</li> <li>Если вы располагаетесь к западу от Гринвича (0 по времени [GMT]), значение должно быть отрицательным. Например, смещение времени для Нью-Йорка в США составляет "-300" (восточное поясное время, смещенное на 5 часов от времени GMT).</li> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Time Zone (Стр. 101)

## DST\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение/выключение перехода на летнее время (DST).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y</b> (включить переход на летнее время [DST])</li> <li><b>N</b> (отключить переход на летнее время [DST])</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable DST (Enable Summer Time) (Стр. 101)

## DST\_OFFSET

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
------------------------	-------------------

<b>Описание</b>	Указание времени в минутах, на которое сдвигаются часы, если для параметра "DST_ENABLE" установлено значение "Y".  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	0–720  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обычно для этого параметра устанавливается значение "60".</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	60
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	DST Offset (Summer Time Offset) (Стр. 101)

## DST\_START\_MONTH

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание месяца, в котором происходит переход на летнее время (DST).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–12
<b>Значение по умолчанию</b>	3
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Month (Стр. 101)

## DST\_START\_ORDINAL\_DAY

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание номера недели, в которую происходит переход на летнее время (DST). День фактического перехода устанавливается в параметре "DST_START_DAY_OF_WEEK". Например, чтобы указать второе воскресенье, выберите значение "2" для этого параметра и "0" для следующего параметра.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>



<b>Диапазон значений</b>	1–5 – 1: первая неделя месяца – 2: вторая неделя месяца – 3: третья неделя месяца – 4: четвертая неделя месяца – 5: последняя неделя месяца
<b>Значение по умолчанию</b>	2
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Day of Week (Стр. 102)

## DST\_START\_DAY\_OF\_WEEK

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание дня недели, в который происходит переход на летнее время (DST).  <b>Замечание</b> • Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".
<b>Диапазон значений</b>	0–6 – 0: воскресенье – 1: понедельник – 2: вторник – 3: среда – 4: четверг – 5: пятница – 6: суббота
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Day of Week (Стр. 102)

## DST\_START\_TIME

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание момента перехода на летнее время (DST) в минутах после 12:00 AM.  <b>Замечание</b> • Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".
<b>Диапазон значений</b>	0–1439
<b>Значение по умолчанию</b>	120
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Time (Стр. 103)

## DST\_STOP\_MONTH

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание месяца, в котором заканчивается действие летнего времени (DST).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–12
<b>Значение по умолчанию</b>	10
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Month (Стр. 103)

## DST\_STOP\_ORDINAL\_DAY

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание номера недели, в которую заканчивается действие летнего времени (DST). День фактического окончания действия устанавливается в параметре "DST_STOP_DAY_OF_WEEK". Например, чтобы указать второе воскресенье, выберите значение "2" для этого параметра и "0" для следующего параметра.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–5 – 1: первая неделя месяца – 2: вторая неделя месяца – 3: третья неделя месяца – 4: четвертая неделя месяца – 5: последняя неделя месяца
<b>Значение по умолчанию</b>	2
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Day of Week (Стр. 103)

## DST\_STOP\_DAY\_OF\_WEEK

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание дня недели, в который заканчивается действие летнего времени (DST).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>

<b>Диапазон значений</b>	0–6 – 0: воскресенье – 1: понедельник – 2: вторник – 3: среда – 4: четверг – 5: пятница – 6: суббота
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Day of Week (Стр. 103)

## DST\_STOP\_TIME

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание момента окончания действия летнего времени (DST) в минутах после 12:00 AM.  <b>Замечание</b> • Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".
<b>Диапазон значений</b>	0–1439
<b>Значение по умолчанию</b>	120
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Time (Стр. 104)

## 5.3.16 Сетевая телефонная книга (общая)

### ONLY\_NPB\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Определение доступности телефонной книги устройства при активизации телефонной книги сети.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: не использовать телефонную книгу устройства</li> <li>N: использовать телефонную книгу устройства</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N

### NETWORK\_SEARCH\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
------------------------	----------------

Описание	Определение необходимости выполнения поиска в телефонной книге в момент приема входящего вызова или поиска полученного журнала.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить поиск по телефонной книге</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## 5.3.17 Языковые параметры

### AVAILABLE\_LANGUAGE

Формат значения	Текст
Описание	Определение списка языков, выбираемых на устройстве.
Диапазон значений	en, es, fr, de, it, da, nl, sv, fi, el, hu, pt, pl, sk, cs, sh, ru, uk, tr, no, ro, ct, kk → см. <b>4.4.1.1 Selectable Language</b>
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	IP Phone (Стр. 95)

### DEFAULT\_LANGUAGE

Формат значения	Текст
Описание	Определение на устройстве языка по умолчанию.
Диапазон значений	en, es, fr, de, it, da, nl, sv, fi, el, hu, pt, pl, sk, cs, sh, ru, uk, tr, no, ro, ct, kk → см. <b>4.4.1.1 Selectable Language</b>
Значение по умолчанию	en
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	IP Phone (Стр. 96)

### LANGUAGE\_PATHx

Пример имени параметра	LANGUAGE_PATH1, LANGUAGE_PATH2, ..., LANGUAGE_PATH10
Формат значения	Текст
Описание	Указание URI-адреса языкового файла. x=1–10
Диапазон значений	Макс. 384 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка

### LANGUAGE\_VERx

Пример имени параметра	LANGUAGE_VER1, LANGUAGE_VER2, ..., LANGUAGE_VER10
------------------------	---

Формат значения	Текст
Описание	Определение версии языкового файла. x=1–10
Диапазон значений	"00.000.000"–"15.999.999"
Значение по умолчанию	Пустая строка

## AVAILABLE\_LANGUAGE\_WEB

Формат значения	Текст
Описание	Определение списка языков, выбираемых для веб-интерфейса.
Диапазон значений	en, es, fr, de, it, nl, el, hu, pt, pl, sk, cs, sh, ru, uk, tr, ro, ct, kk, me → см. раздел 4.4.1.1 <b>Selectable Language</b>
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Web Language (Стр. 95)

## WEB\_LANGUAGE

Формат значения	Текст
Описание	Определение на устройстве языка по умолчанию.
Диапазон значений	en, es, fr, de, it, nl, el, hu, pt, pl, sk, cs, sh, ru, uk, tr, ro, ct, kk, me → см. раздел 4.4.1.1 <b>Selectable Language</b>
Значение по умолчанию	en
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Web Language (Стр. 96)

## WEB\_LANGUAGE\_PATHx

Пример имени параметра	<b>WEB_LANGUAGE_PATH1, WEB_LANGUAGE_PATH2, ..., WEB_LANGUAGE_PATH10</b>
Формат значения	Текст
Описание	Указание URI-адреса языкового файла. x=1–10
Диапазон значений	Макс. 384 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка

## WEB\_LANGUAGE\_VERx

Пример имени параметра	<b>WEB_LANGUAGE_VER1, WEB_LANGUAGE_VER2, ..., WEB_LANGUAGE_VER10</b>
------------------------	--

### 5.3.18 Параметры NAT

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение версии языкового файла. x=1–10
<b>Диапазон значений</b>	"00.000.000"–"15.999.999"
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## 5.3.18 Параметры NAT

### STUN\_SERV\_ADDR

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени первичного STUN-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Server Address (Стр. 88)

### STUN\_SERV\_PORT

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание номера порта первичного STUN-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	3478
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Port (Стр. 88)

### STUN\_2NDSERV\_ADDR

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени вторичного STUN-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

### STUN\_2NDSERV\_PORT

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание номера порта вторичного STUN-сервера.

Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	3478

## STUN\_INTVL

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение интервала отправки Binding Request.
Диапазон значений	60–86400
Значение по умолчанию	300
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Binding Interval (Стр. 88)

## SIP\_ADD\_RPORT

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание, следует ли добавить параметр 'rport' в верхнюю часть заголовка создаваемых запросов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: добавить Rport</li> <li>• <b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>N</b>
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Rport (RFC 3581) (Стр. 107)

## PORT\_PUNCH\_INTVL

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание промежутка времени в секундах между передачами пакетов Keep Alive ("проверка активности") с целью поддержания информации о привязке к SIP-пакету.
Диапазон значений	0, 10–300 0: отключить
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Port Punching for SIP (Стр. 107)

## RTP\_PORT\_PUNCH\_INTVL

Формат значения	Целочисленный тип
-----------------	-------------------

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между передачами пакетов Keep Alive ("проверка активности") с целью поддержания информации о привязке к RTP-пакету.
<b>Диапазон значений</b>	0, 10–300 0: отключить
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable Port Punching for RTP (Стр. 108)

## 5.3.19 Настройки SIP

### SIP\_USER\_AGENT

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание текстовой строки, используемой для обозначения агента пользователя в заголовках SIP-сообщений.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 64 символа  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пустая строка не допускается.</li> <li>Если в значение параметра включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>Если в значение параметра включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>Если в значение параметра включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>Если в значение параметра включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Panasonic-{MODEL}/{fwver} ({mac})
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	User Agent (Стр. 107)

### PHONE\_NUMBER\_n

<b>Пример имени параметра</b>	PHONE_NUMBER_1
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание номера телефона, используемого в качестве идентификатора пользователя при регистрации на сервере регистрации SIP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>При регистрации с использованием идентификатора пользователя, не совпадающего с его номером телефона, следует воспользоваться параметром "SIP_URI_n".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа



Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Phone Number (Стр. 108)

## SIP\_URI\_n

Пример имени параметра	SIP_URI_1
Формат значения	Текст
Описание	<p>Указание уникального идентификатора, используемого сервером регистрации SIP, который содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:user@example.com", "2405551111_1".</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При регистрации с использованием идентификатора пользователя, не совпадающего с его номером телефона, следует воспользоваться этой настройкой.</li> <li>• В SIP URI имя пользователя ("user" в примере выше) может содержать до 63 символов, а имя хоста ("example.com" в примере выше) может содержать до 127 символов.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 384 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	SIP URI (Стр. 113)

## SIP\_RGSTR\_ADDR\_n

Пример имени параметра	SIP_RGSTR_ADDR_1
Формат значения	Текст
Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера регистрации SIP.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Registrar Server Address (Стр. 109)

## SIP\_RGSTR\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_RGSTR_PORT_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта, используемого для подключения к серверу регистрации SIP.

Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Registrar Server Port (Стр. 109)

## SIP\_PRXY\_ADDR\_n

Пример имени параметра	SIP_PRXY_ADDR_1
Формат значения	Текст
Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера SIP.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Proxy Server Address (Стр. 109)

## SIP\_PRXY\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_PRXY_PORT_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта, используемого для подключения к прокси-серверу SIP.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Proxy Server Port (Стр. 109)

## SIP\_PRSNC\_ADDR\_n

Пример имени параметра	SIP_PRSNC_ADDR_1
Формат значения	Текст
Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера присутствия SIP.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Presence Server Address (Стр. 110)

## SIP\_PRSNP\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_PRSNP_PORT_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта, используемого для подключения к серверу присутствия SIP.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Presence Server Port (Стр. 110)

## SIP\_OUTPROXY\_ADDR\_n

Пример имени параметра	SIP_OUTPROXY_ADDR_1
Формат значения	Текст
Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени исходящего прокси-сервера SIP.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Outbound Proxy Server Address (Стр. 110)

## SIP\_OUTPROXY\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_OUTPROXY_PORT_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта, используемого для подключения к исходящему прокси-серверу SIP.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Outbound Proxy Server Port (Стр. 110)

## SIP\_SVCDOMAIN\_n

Пример имени параметра	SIP_SVCDOMAIN_1
Формат значения	Текст

### 5.3.19 Настройки SIP

---

<b>Описание</b>	Указание доменного имени, предоставленного поставщиком услуг телефонной сети/обслуживающей организацией. Доменное имя является частью URI-идентификатора SIP, идущей после символа "@".
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Service Domain (Стр. 111)

### SIP\_AUTHID\_n

---

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_AUTHID_1
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к SIP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 128 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Authentication ID (Стр. 111)

### SIP\_PASS\_n

---

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_PASS_1
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к SIP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 128 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Authentication Password (Стр. 111)

### SIP\_SRC\_PORT\_n

---

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_SRC_PORT_1
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого устройством для подключения по протоколу SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1024–49151
<b>Значение по умолчанию</b>	SIP_SRC_PORT_1="5060"

Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Local SIP Port (Стр. 113)
--------------------------------------	---------------------------

## DSCP\_SIP\_n

Пример имени параметра	DSCP_SIP_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание DSCP-значения уровня дифференциальных услуг (DiffServ), применяемого к SIP-пакетам.
Диапазон значений	0–63
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	SIP Packet QoS (DSCP) (Стр. 111)

## SIP\_DNSSRV\_ENA\_n

Пример имени параметра	SIP_DNSSRV_ENA_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание отправки DNS-серверу запросов преобразования доменных имен в IP-адреса с использованием записи SRV.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить поиск адресов по DNS SRV)</li> <li>• <b>N</b> (выключить поиск адресов по DNS SRV)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", устройство будет использовать записи DNS SRV для поиска адресов сервера регистрации SIP, прокси-сервера SIP, исходящего прокси-сервера SIP или сервера присутствия SIP.</li> <li>• Если установлено значение "N", устройство не будет использовать записи DNS SRV для поиска адресов сервера регистрации SIP, прокси-сервера SIP, исходящего прокси-сервера SIP или сервера присутствия SIP.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable DNS SRV lookup (Стр. 112)

## SIP\_UDP\_SRV\_PREFIX\_n

Пример имени параметра	SIP_UDP_SRV_PREFIX_1
Формат значения	Текст

<b>Описание</b>	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола UDP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "SIP_DNSSRV_ENA_n" установлено значение "Y".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	_sip._udp.
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	SRV lookup Prefix for UDP (Стр. 112)

## SIP\_TCP\_SRV\_PREFIX\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_TCP_SRV_PREFIX_1
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TCP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "SIP_DNSSRV_ENA_n" установлено значение "Y".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	_sip._tcp.
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	SRV lookup Prefix for TCP (Стр. 112)

## REG\_EXPIRE\_TIME\_n

<b>Пример имени параметра</b>	REG_EXPIRE_TIME_1
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого регистрация остается действительной. Это значение устанавливается в заголовке "Expires" запроса REGISTER.
<b>Диапазон значений</b>	1–4294967295
<b>Значение по умолчанию</b>	3600
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	REGISTER Expires Timer (Стр. 114)

## REG\_INTERVAL\_RATE\_n

<b>Пример имени параметра</b>	REG_INTERVAL_RATE_1
-------------------------------	---------------------

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание процента значения "истекает через", после которого регистрация обновляется посредством отправки нового сообщения REGISTER в том же диалоге.
<b>Диапазон значений</b>	1–100
<b>Значение по умолчанию</b>	50

## REG\_RTX\_INTVL\_n

<b>Пример имени параметра</b>	REG_RTX_INTVL_1
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между передачей запроса REGISTER в случае ошибки выполнения регистрации (отсутствие ответа сервера или ответ с сообщением об ошибке).
<b>Диапазон значений</b>	1–86400
<b>Значение по умолчанию</b>	10

## USE\_DEL\_REG\_OPEN\_n

<b>Пример имени параметра</b>	USE_DEL_REG_OPEN_1
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение/выключение отмены до регистрации, например, при включении устройства.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: отправить сообщение un-REGISTER</li> <li>• <b>N</b>: не отправлять</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## USE\_DEL\_REG\_CLOSE\_n

<b>Пример имени параметра</b>	USE_DEL_REG_CLOSE_1
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение/выключение отмены регистрации перед выключением работы функции SIP, например, при изменении настроек.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: отправить сообщение un-REGISTER</li> <li>• <b>N</b>: не отправлять</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## SIP\_SESSION\_TIME\_n

Пример имени параметра	SIP_SESSION_TIME_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого устройство ожидает завершения сессии SIP при отсутствии ответа на повторяющиеся запросы. Для получения подробной информации см. RFC 4028.
Диапазон значений	0, 60–65535 (0: выключить)
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Session Timer (RFC 4028) (Стр. 114)

## SIP\_SESSION\_METHOD\_n

Пример имени параметра	SIP_SESSION_METHOD_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение метода обновления сеансов SIP.
Диапазон значений	0–2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: reINVITE</li> <li>• 1: UPDATE</li> <li>• 2: AUTO</li> </ul>
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Session Timer Method (Стр. 115)

## SIP\_TIMER\_T1\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_T1_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание промежутка времени по умолчанию в миллисекундах между передачами SIP-сообщений. Для получения подробной информации см. RFC 3261.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250</li> <li>• 500</li> <li>• 1000</li> <li>• 2000</li> <li>• 4000</li> </ul>
Значение по умолчанию	500
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	T1 Timer (Стр. 114)



## SIP\_TIMER\_T2\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_T2_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание максимального промежутка времени в секундах между передачами SIP-сообщений. Для получения подробной информации см. RFC 3261.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2</li> <li>• 4</li> <li>• 8</li> <li>• 16</li> <li>• 32</li> </ul>
Значение по умолчанию	4
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	T2 Timer (Стр. 114)

## SIP\_TIMER\_T4\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_T4_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Максимальный период, в секундах, в течение которого сообщение может оставаться в сети.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> <li>• 4</li> <li>• 5</li> </ul>
Значение по умолчанию	5

## SIP\_TIMER\_B\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_B_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Задание значения SIP таймера B (таймер таймаута операции INVITE), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261.
Диапазон значений	250–64000
Значение по умолчанию	32000

## SIP\_TIMER\_D\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_D_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Задание значения SIP таймера D (время ожидания повторной отправки ответа), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261.
Диапазон значений	0, 250–64000
Значение по умолчанию	5000

## SIP\_TIMER\_F\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_F_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Задание значения SIP таймера F (таймер таймаута операции, отличный от INVITE), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261.
Диапазон значений	250–64000
Значение по умолчанию	32000

## SIP\_TIMER\_H\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_H_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Задание значения SIP таймера H (время ожидания приема подтверждения), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261.
Диапазон значений	250–64000
Значение по умолчанию	32000

## SIP\_TIMER\_J\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_J_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Задание значения SIP таймера J (время ожидания повторной отправки запроса, отличного от INVITE), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261.
Диапазон значений	0, 250–64000
Значение по умолчанию	5000

## SIP\_100REL\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	SIP_100REL_ENABLE_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание добавления дополнительного тега 100rel к заголовку "Supported" сообщения INVITE. Для получения подробной информации см. RFC 3262.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить функцию 100rel)</li> <li>• <b>N</b> (выключить функцию 100rel)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", включится функция надежности ответов инициализации. Дополнительный тег 100rel будет добавляться к заголовку "Supported" сообщения INVITE и к заголовку "Require" сообщения инициализации "1xx".</li> <li>• Если установлено значение "N", дополнительный тег 100rel не будет использоваться.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable 100rel (RFC 3262) (Стр. 115)

## SIP\_18X\_RTX\_INTVL\_n

Пример имени параметра	SIP_18X_RTX_INTVL_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание промежутка времени в секундах между повторами передачи ответов "18x".
Диапазон значений	0, 1–600 (0: выключить)
Значение по умолчанию	0

## SIP\_SUBS\_EXPIRE\_n

Пример имени параметра	SIP_SUBS_EXPIRE_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого подписка остается действительной. Это значение устанавливается в заголовке "Expires" запроса SUBSCRIBE.
Диапазон значений	1–4294967295
Значение по умолчанию	3600

## SUB\_INTERVAL\_RATE\_n

Пример имени параметра	SUB_INTERVAL_RATE_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание процента значения "истекает через", после которого подписка обновляется посредством отправки нового сообщения SUBSCRIBE в том же диалоге.
Диапазон значений	1–100
Значение по умолчанию	50

## SUB\_RTX\_INTVL\_n

Пример имени параметра	SUB_RTX_INTVL_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание промежутка времени в секундах между передачей запросов SUBSCRIBE в случае ошибки выполнения подписки (отсутствие ответа сервера или ответ с сообщением об ошибке).
Диапазон значений	1–86400
Значение по умолчанию	10

## SIP\_P\_PREFERRED\_ID\_n

Пример имени параметра	SIP_P_PREFERRED_ID_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание добавления заголовка "P-Preferred-Identity" в SIP-сообщения.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y (добавлять заголовок "P-Preferred-Identity")</li> <li>• N (не добавлять заголовок "P-Preferred-Identity")</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SIP\_PRIVACY\_n

Пример имени параметра	SIP_PRIVACY_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание добавления заголовка "Privacy" в SIP-сообщения.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y (добавлять заголовок "Privacy")</li> <li>• N (не добавлять заголовок "Privacy")</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## ADD\_USER\_PHONE\_n

Пример имени параметра	ADD_USER_PHONE_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание добавления параметра "user=phone" к URI-идентификаторам SIP и SIP-сообщениям.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (добавлять "user=phone")</li> <li>• <b>N</b> (не добавлять "user=phone")</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пример URI-идентификатора SIP: <ul style="list-style-type: none"> <li>– "sip:1111@tokyo.example.com;user=phone", если установлено значение "Y"</li> <li>– "sip:1111@tokyo.example.com", если установлено значение "N"</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SIP\_ANM\_DISPNAME\_n

Пример имени параметра	SIP_ANM_DISPNAME_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание текстовой строки, которая будет использоваться в качестве имени, отображаемого в заголовке "From" при совершении анонимных вызовов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (использовать обычное отображаемое имя)</li> <li>• 1 (использовать отображаемое имя "Anonymous")</li> <li>• 2 (не отправлять отображаемое имя)</li> </ul>
Значение по умолчанию	1

## SIP\_ANM\_USERNAME\_n

Пример имени параметра	SIP_ANM_USERNAME_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание текстовой строки, которая будет использоваться в качестве имени пользователя в заголовке "From" при совершении анонимных вызовов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (использовать обычное имя пользователя)</li> <li>• 1 (использовать имя пользователя "Anonymous")</li> <li>• 2 (не отправлять имя пользователя)</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## SIP\_ANM\_HOSTNAME\_n

Пример имени параметра	SIP_ANM_HOSTNAME_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание использования анонимного имени хоста в заголовке "From" при совершении анонимных вызовов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (использовать имя хоста "anonymous.invalid")</li> <li>N (использовать обычное имя хоста)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SIP\_DETECT\_SSAF\_n

Пример имени параметра	SIP_DETECT_SSAF_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение/выключение SSAF на SIP-серверах (сервере регистрации, прокси-сервере и сервере присутствия).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить SSAF)</li> <li>N (выключить SSAF)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если установлено значение "Y", устройство будет получать SIP-сообщения только с адресов источников, сохраненных на SIP-серверах (сервере регистрации, прокси-сервере и сервере присутствия), но не с других адресов. Однако, если указано значение параметра "SIP_OUTPROXY_ADDR_n" (см. раздел <b>5.3.19 Настройки SIP</b>), устройство также будет получать SIP-сообщения с адресов источников, сохраненных на исходящем прокси-сервере SIP.</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable SSAF (SIP Source Address Filter) (Стр. 115)

## SIP\_RCV\_DET\_HEADER\_n

Пример имени параметра	SIP_RCV_DET_HEADER_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание проверки части URI-идентификатора SIP с именем пользователя в заголовке "To" при получении сообщения INVITE с неправильным целевым URI-идентификатором SIP.

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить проверку имени пользователя)</li> <li>• <b>N</b> (отключить проверку имени пользователя)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", устройство будет возвращать сообщение об ошибке при получении им сообщения INVITE с неправильным целевым URI-идентификатором SIP.</li> <li>• Если установлено значение "N", устройство не будет проверять часть URI-идентификатора SIP с именем пользователя в заголовке "To".</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## SIP\_RCV\_DET\_REQURI\_n

<b>Пример имени параметра</b>	<b>SIP_RCV_DET_REQURI_1</b>
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание проверки части идентификатора ReqURI с именем пользователя в заголовке "To" при получении сообщения INVITE с неправильным целевым URI-идентификатором SIP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b></li> <li>• <b>N</b></li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## SIP\_CONTACT\_ON\_ACK\_n

<b>Пример имени параметра</b>	<b>SIP_CONTACT_ON_ACK_1</b>
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание добавления заголовка "Contact" в сообщение SIP ACK.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (добавлять заголовок "Contact")</li> <li>• <b>N</b> (не добавлять заголовок "Contact")</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## VOICE\_MESSAGE\_AVAILABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Определение способа, по которому определяется существование голосовых сообщений при получении сообщения "Messages-Waiting: yes".

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (определение существования голосовых сообщений при получении "Messages-Waiting: yes", содержащего строку "Voice-Message").</li> <li>• <b>N</b> (определение существования голосовых сообщений при получении "Messages-Waiting: yes" без строки "Voice-Message").</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## SIP\_INVITE\_EXPIRE\_n

Пример имени параметра	SIP_INVITE_EXPIRE_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Период (в секундах), в течение которого истечет срок действия сообщения INVITE.
Диапазон значений	0, 60–65535 (0: выключить)
Значение по умолчанию	0

## SIP\_FOVR\_NORSP\_n

Пример имени параметра	SIP_FOVR_NORSP_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание перехода на другой ресурс в случае обнаружения устройством отсутствия ответа SIP-сервера на SIP-сообщение.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить переход на другой ресурс)</li> <li>• <b>N</b> (выключить переход на другой ресурс)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", устройство будет пытаться использовать другие SIP-серверы посредством обработки записей DNS SRV и A.</li> <li>• Если установлено значение "N", устройство не будет пытаться использовать другие SIP-серверы.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## SIP\_FOVR\_MAX\_n

Пример имени параметра	SIP_FOVR_MAX_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание максимального количества серверов (включая первый [штатный] сервер), используемых при переходе на другой ресурс.
Диапазон значений	1–4
Значение по умолчанию	2



## SIP\_FOVR\_MODE\_n

Пример имени параметра	SIP_FOVR_MODE_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание того, последует ли сообщение INVITE/SUBSCRIBE за резервным переключением после запроса REGISTER.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (сообщение INVITE/SUBSCRIBE последует за резервным переключением после запроса REGISTER.)</li> <li>• <b>N</b> (сообщение INVITE/SUBSCRIBE не последует за резервным переключением после запроса REGISTER.)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SIP\_FOVR\_DURATION\_n

Пример имени параметра	SIP_FOVR_DURATION_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание количества попыток передачи данных для метода REGISTER в точку резервного переключения.
Диапазон значений	0–10
Значение по умолчанию	0

## SIP\_ADD\_ROUTE\_n

Пример имени параметра	SIP_ADD_ROUTE_1
Формат значения	Логический тип
Описание	<p>Указание того, будут ли добавляться заголовки Route при установке параметра OutBoundProху.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заголовки Route не будут добавляться, если параметр OutBoundProху и другие настройки сервера остаются прежними.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (заголовки Route будут добавляться)</li> <li>• <b>N</b> (заголовки Route добавляться не будут)</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## SIP\_REQURI\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_REQURI_PORT_1
Формат значения	Логический тип

Описание	Указание добавления номера порта к строке Request-Line первоначального SIP-запроса.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (добавлять номер порта)</li> <li>• <b>N</b> (не добавлять номер порта)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пример запроса URI в REGISTER: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Если задано "Y", параметр порта добавляется в строку запроса следующим образом: Строка запроса: REGISTER sip:192.168.0.10:5060 SIP/2.0</li> <li>– Если задано "N", параметр порта не добавляется в строку запроса следующим образом: Строка запроса: REGISTER sip:192.168.0.10 SIP/2.0</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## ADD\_EXPIRES\_HEADER\_n

Пример имени параметра	ADD_EXPIRES_HEADER_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Добавление заголовка "Expires" в REGISTER (добавляет параметр "срок действия" в заголовок "Contact").
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (добавить заголовок Срок действия)</li> <li>• <b>N</b> (не добавлять заголовок Срок действия)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## ADD\_TRANSPORT\_UDP\_n

Пример имени параметра	ADD_TRANSPORT_UDP_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Добавление атрибута "transport=udp" к SIP заголовку URI.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (добавить транспорт UDP)</li> <li>• <b>N</b> (не добавлять транспорт UDP)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SIP\_ADD\_DIVERSION\_n

Пример имени параметра	SIP_ADD_DIVERSION_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Добавление информации заголовка Отведение.

<b>Диапазон значений</b>	0–2 – 0: Не добавлять информацию заголовка Отведение – 1: Использовать собственную информацию по отведению только для заголовка Отведение – 2: Добавить информацию по отведению в существующий заголовок Отведение
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## TRANSFER\_RECALL\_TIM

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение времени, по истечении которого первоначальный вызов возобновляется, если переадресующий абонент не отвечает запросом типа Refer на переадресацию вызова.
<b>Диапазон значений</b>	0, 1–240
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## SIGNAL\_COMPRESSION\_n

<b>Пример имени параметра</b>	<b>SIGNAL_COMPRESSION_1</b>
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение необходимости использования сжатия сигнала. При использовании сжатия сигнала необходимо выбрать вариант значения "Требуется" или "Поддерживается".
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: отключить</li> <li>• 1: включить (требуется)</li> <li>• 2: включить (поддерживается)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## MAX\_BREADTH\_n

<b>Пример имени параметра</b>	<b>MAX_BREADTH_1</b>
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение параметра "Максимальная ширина", которым является максимальное число Folk значения прокси-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	0–99 (0: не добавлять заголовки с параметром max-breadth)
<b>Значение по умолчанию</b>	60

## MUTIPART\_BOUNDARY\_DELIMITER\_n

Пример имени параметра	MUTIPART_BOUNDARY_DELIMITER_1
Формат значения	Текст
Описание	Определение строк, устанавливающих ограничение для много-частных тел.
Диапазон значений	Макс. 70 символа
Значение по умолчанию	boundary1

## RFC5626\_KEEPALIVE\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	RFC5626_KEEPALIVE_ENABLE_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости использования функции Keepalive, определенной в RFC5626.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить RFC5626 Keepalive</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## RINGTONE\_183\_180\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	RINGTONE_183_180_ENABLE_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости проигрывания локального тонального сигнала контроля посылки вызова при получении 180 после получения предответного проключения 183.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: воспроизводить тонального сигнала контроля посылки вызова после предответного проключения</li> <li>N: не выполнять</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SIP\_403\_REG\_SUB\_RTX\_n

Пример имени параметра	SIP_403_REG_SUB_RTX_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание, будет ли отправляться запрос при получении ответа от сервера "403 Запрет от сервера" в ответ на сообщение REGISTER или SUBSCRIBE.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (отправлять)</li> <li>N (не отправлять)</li> </ul>

Значение по умолчанию	N
-----------------------	---

## SIP\_FORK\_MODE\_n

Пример имени параметра	SIP_FORK_MODE_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости использования SIP Fork.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: использовать SIP Fork</li> <li>N: не использовать SIP Fork</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## AKA\_AUTHENTICATION\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	AKA_AUTHENTICATION_ENABLE_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости использования авторизации AKA.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: использовать авторизацию AKA</li> <li>N: не использовать авторизацию AKA</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## RFC2543\_HOLD\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	RFC2543_HOLD_ENABLE_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Выбор включения/выключения на этой линии функции удержания вызова RFC 2543.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить функцию удержания вызова, RFC 2543)</li> <li>N (выключить функцию удержания вызова, RFC 2543)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если установлено значение "Y", в протоколе SDP установится синтаксис вида "c=0.0.0.0" для отправки сообщений re-INVITE с целью удержания вызова.</li> <li>Если установлено значение "N", в протоколе SDP установится синтаксис вида "c=x.x.x.x".</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable c=0.0.0.0 Hold (RFC 2543) (Стр. 116)

## SIP\_HOLD\_ATTRIBUTE\_n

Пример имени параметра	SIP_HOLD_ATTRIBUTE_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение необходимости присвоения значения "a=inactive ", если вызов находится на удержании.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: только отправить</li> <li>1: неактивно</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## SDP\_USER\_ID\_n

Пример имени параметра	SDP_USER_ID_1
Формат значения	Текст
Описание	Указание идентификатора пользователя, который используется в строке "o=" поля SDP.
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка

## TELEVENT\_PAYLOAD

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	<p>Указание типа полезной нагрузки DTMF-сигналов (RFC 2833).</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "OUTBANDDTMF_n" установлено значение "Y".</li> </ul>
Диапазон значений	96–127
Значение по умолчанию	101
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Telephone-event Payload Type (Стр. 118)

## HOLD\_SOUND\_PATH\_n

Пример имени параметра	HOLD_SOUND_PATH_1
Формат значения	Целочисленный тип

<b>Описание</b>	<p>Позволяет выбрать, будет ли воспроизводиться тоновый сигнал удержания устройства или сетевого сервера (фоновая музыка при удержании), когда абонента переводят на удержание.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для воспроизведения тонового сигнала удержания устройства необходимо задать следующие параметры. <ul style="list-style-type: none"> <li>– <code>HOLD_TONE_FRQ</code></li> <li>– <code>HOLD_TONE_GAIN</code></li> </ul> </li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<p>0–1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 0: Воспроизводится тоновый сигнал удержания устройства.</li> <li>– 1: Воспроизводится тоновый сигнал удержания сетевого сервера (фоновая музыка при удержании).</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## KEEP\_EARLYMEDIA\_n

<b>Пример имени параметра</b>	<code>KEEP_EARLYMEDIA_1</code>
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Определение необходимости продолжать вызов с предответным проключением, если после начала вызова и подключения предответного проключения выполняется получение 18x без SDP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>Y</code>: продолжать</li> <li>• <code>N</code>: не продолжать (переключиться на тональный сигнал контроля посылки вызова)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<code>N</code>

## RFC3327\_SUPPORT\_PATH

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Определение необходимости добавить "supported: path" для поддержки заголовка маршрута.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>Y</code>: добавить supported: path</li> <li>• <code>N</code>: не добавлять</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<code>Y</code>

## RFC4244\_SUPPORT\_HISTORY

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Определение необходимости добавить "supported: history" для поддержки заголовка хронологических данных.

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: добавить supported: history</li> <li>N: не добавлять</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## RFC3319\_SUPPORT\_JOIN

Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости добавить "supported: join" для поддержки заголовка объединения.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: добавить supported: join</li> <li>N: не добавлять</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## RFC6947\_DRAFT08\_ALTC

Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости поддержки RFC6947 draft08 в случае, если за командой altc не следует attvalue.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: выполнить ALTC от Draft08</li> <li>N: выполнить ALTC от RFC6947</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## RFC5627\_SUPPORT\_GRUU\_n

Пример имени параметра	RFC5627_SUPPORT_GRUU_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости добавить "supported: gruu" для поддержки заголовка объединения.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: добавить supported: gruu</li> <li>N: не добавлять</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## ESCAPECODE\_CONVERSION

Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости преобразования символа "#" в "%23".
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: преобразовать символ "#" в "%23"</li> <li>N: не преобразовывать</li> </ul>



Значение по умолчанию	Y
-----------------------	---

## 5.3.20 Параметры SIP-TLS

### SIP\_TRANSPORT\_n

Пример имени параметра	SIP_TRANSPORT_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание протокола транспортного уровня, используемого для отправки SIP-пакетов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (UDP)</li> <li>• 1 (TCP)</li> <li>• 2 (TLS)</li> </ul>
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Transport Protocol (Стр. 116)

### SIP\_TLS\_MODE\_n

Пример имени параметра	SIP_TLS_MODE_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Выбор безопасного SIP-протокола.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: SIPS</li> <li>• 1: SIP-TLS</li> </ul>
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	TLS Mode (Стр. 116)

### SIP\_TLS\_RECONNECT\_n

Пример имени параметра	SIP_TLS_RECONNECT_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости выполнения повторного подключения TLS после прерывания сеанса TLS.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y: автоматически выполнить подключение TLS</li> <li>• N: не выполнять</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## SIP\_TLS\_SRV\_PREFIX\_n

Пример имени параметра	SIP_TLS_SRV_PREFIX_1
Формат значения	Текст
Описание	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TLS.
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	_sips._tcp.
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	SRV lookup Prefix for TLS (Стр. 113)

## SIP\_TLS\_VERIFY\_n

Пример имени параметра	SIP_TLS_VERIFY_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение необходимости проверки корневого сертификата.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: без проверки</li> <li>• 1: простая проверка</li> <li>• 2: тщательная проверка</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## SIP\_TLS\_ROOT\_CERT\_PATH

Формат значения	Текст
Описание	Указание URI-адреса места хранения корневого сертификата.
Диапазон значений	Макс. 384 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка

## SIP\_TLS\_CLIENT\_CERT\_PATH

Формат значения	Текст
Описание	Указание URI-адреса места хранения сертификата клиента.
Диапазон значений	Макс. 384 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка

## SIP\_TLS\_PKEY\_PATH

Формат значения	Текст
-----------------	-------

Описание	Указание URI-адреса места хранения секретного ключа.
Диапазон значений	Макс. 384 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка

## 5.3.21 Параметры CODEC

### CODEC\_G729\_PARAM\_n

Пример имени параметра	CODEC_G729_PARAM_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание добавления строки атрибутов "a=fmtp:18 annexb=no" к кодеку SDP, если для кодека установлено значение "G729A".
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: не добавлять "a=fmtp:18 annexb=no"</li> <li>1: добавить "a=fmtp:18 annexb=no"</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

### CODEC\_ENABLEx\_n

Пример имени параметра	CODEC_ENABLEx_1
Формат значения	Логический тип
Описание	<p>Включение кодека, указанного в списке параметров.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Символ "x" в названии параметра следует заменить на один из следующих цифр в соответствии с изменяемым кодеком. <ul style="list-style-type: none"> <li>0: G.722</li> <li>1: PCMA</li> <li>3: G.729A</li> <li>4: PCMU</li> </ul> </li> <li>Примеры параметрирования кодеков см. в разделе <b>2.5.1 Примеры параметров кодеков.</b></li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить)</li> <li>N (выключить)</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none"> <li>G.722 (Enable) (Стр. 121)</li> <li>PCMA (Enable) (Стр. 122)</li> <li>G.729A (Enable) (Стр. 122)</li> <li>PCMU (Enable) (Стр. 123)</li> </ul>

## CODEC\_PRIORITYx\_n

Пример имени параметра	CODEC_PRIORITYx_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	<p>Указание порядка приоритета кодека.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Символ "x" в названии параметра следует заменить на один из следующих цифр в соответствии с изменяемым кодеком. <ul style="list-style-type: none"> <li>0: G.722</li> <li>1: PCMA</li> <li>3: G.729A</li> <li>4: PCMU</li> </ul> </li> <li>Примеры параметрирования кодеков см. в разделе <b>2.5.1 Примеры параметров кодеков.</b></li> </ul>
Диапазон значений	1–255
Значение по умолчанию	1
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none"> <li>G.722 (Priority) (Стр. 121)</li> <li>PCMA (Priority) (Стр. 122)</li> <li>G.729A (Priority) (Стр. 122)</li> <li>PCMU (Priority) (Стр. 123)</li> </ul>

## 5.3.22 Параметры DTMF

## DTMF\_METHOD\_n

Пример имени параметра	DTMF_METHOD_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение способа уведомления DTMF.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: RFC2833</li> <li>1: Внутриполосный</li> <li>2: SIP INFO</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RFC2833 относится к внеполосному DTMF.</li> <li>"Внутриполосный" относится к внутриполосному DTMF.</li> </ul>
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	DTMF Type (Стр. 123)

## OUTBANDDTMF\_VOL

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание громкости (в децибелах [дБ]) DTMF-сигналов с учетом RFC 2833.
Диапазон значений	-63–0
Значение по умолчанию	-5

## INBANDDTMF\_VOL

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание громкости (децибелов [дБ]) внутриполосных DTMF сигналов.
Диапазон значений	-46–0
Значение по умолчанию	-5

## DTMF\_SIGNAL\_LEN

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание длительности DTMF сигнала, в миллисекундах.
Диапазон значений	60–200
Значение по умолчанию	180

## DTMF\_INTDIGIT\_TIM

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание интервала, в миллисекундах, между DTMF сигналами.
Диапазон значений	60–200
Значение по умолчанию	90

## 5.3.23 Параметры RTP/RTCP/RTCP-XR

### DSCP\_RTP\_n

Пример имени параметра	DSCP_RTP_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание DSCP-значения уровня дифференциальных услуг (DiffServ), применяемого к RTP-пакетам.
Диапазон значений	0–63

Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	RTP Packet QoS (DSCP) (Стр. 123)

## DSCP\_RTCP\_n

Пример имени параметра	DSCP_RTCP_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание DSCP-значения уровня дифференциальных услуг (DiffServ), применяемого к RTCP/RTCP-XR-пакетам.
Диапазон значений	0–63
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	RTCP Packet QoS (DSCP) (Стр. 124)

## MAX\_DELAY\_n

Пример имени параметра	MAX_DELAY_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание максимальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах.
Диапазон значений	3–50 (× 10 мс)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр зависит от следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> <li>– это значение должно быть больше, чем "NOM_DELAY";</li> <li>– это значение должно быть больше, чем "MIN_DELAY";</li> <li>– значение "NOM_DELAY" должно быть больше или равно "MIN_DELAY".</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	20

## MIN\_DELAY\_n

Пример имени параметра	MIN_DELAY_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание минимальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах.

Диапазон значений	1 или 2 (× 10 мс)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр зависит от следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> <li>– это значение должно быть меньше или равно "NOM_DELAY";</li> <li>– это значение должно быть меньше, чем "MAX_DELAY";</li> <li>– значение "MAX_DELAY" должно быть больше, чем "NOM_DELAY".</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	2

## NOM\_DELAY\_n

Пример имени параметра	NOM_DELAY_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание начальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах.
Диапазон значений	1–7 (× 10 мс)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр зависит от следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> <li>– это значение должно быть больше или равно "MIN_DELAY";</li> <li>– это значение должно быть меньше, чем "MAX_DELAY".</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	2

## RTP\_PORT\_MIN

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание минимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами.
Диапазон значений	1024–59598 (только равный)
Значение по умолчанию	16000
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Minimum RTP Port Number (Стр. 117)

## RTP\_PORT\_MAX

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание максимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами.
Диапазон значений	1424–59998 (только равный)

Значение по умолчанию	20000
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Maximum RTP Port Number (Стр. 118)

## RTP\_PTME

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание промежутка времени в миллисекундах между передачами RTP-пакетов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20</li> <li>• 30</li> <li>• 40</li> </ul>
Значение по умолчанию	20
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	RTP Packet Time (Стр. 117)

## RTP\_TARGET\_CHECK

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение уровня диагностики для полученного RTP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: диагностика IP-адреса и порта назначения</li> <li>• 1: диагностика IP-адреса назначения</li> <li>• 2: диагностика порта назначения</li> <li>• 3: не проводить диагностику</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## RTCP\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	RTCP_ENABLE_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Выбор включения и выключения RTCP (Real-Time Transport Control Protocol - протокола управления передачей в реальном времени). Более подробную информацию см. в RFC 3550.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить RTCP)</li> <li>• <b>N</b> (отключить RTCP)</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>N</b>
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable RTCP (Стр. 124)



## RTCP\_INTVL\_n

Пример имени параметра	RTCP_INTVL_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание промежутка времени в секундах между пакетами RTCP/RTCP-XR.
Диапазон значений	5–65535
Значение по умолчанию	5
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	RTCP&RTCP-XR Interval (Стр. 124)

## RTCP\_SEND\_BY\_SDP\_n

Пример имени параметра	RTCP_SEND_BY_SDP_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Отправка сигналов RTCP посредством SDP (протокол описания параметров связи).
Диапазон значений	0–1 – 0: Отправлять сигналы RTCP с использованием значения, указанного в "RTCP_INTVL_n", если параметр "RTCP_ENABLE_n" включен. – 1: Отправлять сигналы RTCP с использованием значения, указанного в атрибуте SDP "a=rtcp:".
Значение по умолчанию	0

## RTP\_CLOSE\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	RTP_CLOSE_ENABLE_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение обработки для закрытия удерживаемых разъёмов RTP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить закрытие RTP)</li> <li>• <b>N</b> (отключить закрытие RTP)</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>N</b>

## RTCPXR\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	RTCPXR_ENABLE_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение функции RTCP-XR.

### 5.3.24 Параметры SRTP

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y: включить RTCP-XR</li><li>N: отключить</li></ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable RTCP-XR (Стр. 124)

## 5.3.24 Параметры SRTP

### SRTP\_CONNECT\_MODE\_n

Пример имени параметра	SRTP_CONNECT_MODE_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Выбор режима функции SRTP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>0: SRTP</li><li>1: RTP/SRTP</li></ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>При выборе RTP/SRTP функционирование происходит в режиме RTP.</li></ul>
Значение по умолчанию	1
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	SRTP Mode (Стр. 125)

### SRTP\_MIX\_CONFERENCE\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Разрешение конференц-связи с возможностью использования SRTP или RTP каждым участником.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y: включить</li><li>N: отключить</li></ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Mixed SRTP & RTP by Conference (Стр. 125)

### SRTP\_MIX\_TRANSFER\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_1
Формат значения	Логический тип

<b>Описание</b>	Разрешение на переадресацию вызовов между пользователем, использующим SRTP, и пользователем, использующим RTP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: включить</li> <li>• <b>N</b>: отключить</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable Mixed SRTP & RTP by Transfer (Стр. 125)

## SRTP\_HELD\_CALL\_RTP\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Разрешение или запрет проигрывания мелодии удержания по RTP во время вызова с использованием SRTP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: включить</li> <li>• <b>N</b>: отключить</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>Y</b>

## 5.3.25 Отчет качества звука (VQ) с помощью PUBLISH

### VQREPORT\_COLLECTOR\_ADDRESS

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени (FQDN) сервера-коллектора.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Server Address (Стр. 118)

### VQREPORT\_COLLECTOR\_PORT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание порта сервера-коллектора.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Port (Стр. 118)

## VQREPORT\_SEND

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение типа отправки отчета по качеству звука с помощью функции PUBLISH.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: отключить</li> <li>• 1: отчет об окончании сеанса с помощью PUBLISH</li> <li>• 2: интервальный отчет с помощью PUBLISH</li> <li>• 3: экстренный отчет с помощью PUBLISH</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable PUBLISH (Стр. 119)

## ALERT\_REPORT\_TRIGGER

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение активатора для уведомления об отчете по качеству звука.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: предупреждение</li> <li>• 1: критическое состояние</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Alert Report Trigger (Стр. 119)

## ALERT\_REPORT\_MOSQ\_CRITICAL

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение критически важного критерия для отправки отчета о качестве звука VQ в случае MOSQ.
<b>Диапазон значений</b>	0–40
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Threshold MOS-LQ (Critical) (Стр. 119)

## ALERT\_REPORT\_MOSQ\_WARNING

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение критерия-предупреждения для отправки отчета о качестве звука VQ в случае MOSQ.
<b>Диапазон значений</b>	0–40

Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Threshold MOS-LQ (Warning) (Стр. 119)

## ALERT\_REPORT\_DELAY\_CRITICAL

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение критически важного критерия для отправки отчета о качестве звука VQ в случае задержки.
Диапазон значений	0–2000
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Threshold Delay (Critical) (Стр. 120)

## ALERT\_REPORT\_DELAY\_WARNING

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение критерия-предупреждения для отправки отчета о качестве звука VQ в случае задержки.
Диапазон значений	0–2000
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Threshold Delay (Warning) (Стр. 120)

## VQREPORT\_SIGNAL\_COMPRESSION

Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости использования сжатия сигнала для отправки отчета о качестве звука VQ.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y: включить</li> <li>• N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## 5.3.26 Параметры телефона

### POWER\_ON\_DISPLAY\_LOGO\_PATH

Формат значения	Текст
-----------------	-------

<b>Описание</b>	<p>Определение URI для файла с изображением логотипа, отображаемого при включении питания устройства.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Размер: 132 × 64</li> <li>• Тип файла: BMP (1 бит)</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## FIRSTDIGIT\_TIM

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени (в секундах), в течение которого должны вводиться первые цифры набираемого номера.
<b>Диапазон значений</b>	1–600 (сек)
<b>Значение по умолчанию</b>	30
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	First-digit Timeout (Стр. 127)

## INTDIGIT\_TIM

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени (в секундах), в течение которого должны вводиться последовательные цифры набираемого номера.
<b>Диапазон значений</b>	1–15 (сек)
<b>Значение по умолчанию</b>	5
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Inter-digit Timeout (Стр. 127)

## POUND\_KEY\_DELIMITER\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание, считать ли кнопку # стандартной набираемой цифрой или разделителем при вводе в качестве или после второй цифры.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (# считается концом разделителя набора)</li> <li>• <b>N</b> (# считается обычной цифрой при наборе)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable # Key as delimiter (Стр. 127)

## RINGTONE\_SETTING\_n

Пример имени параметра	RINGTONE_SETTING_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение рингтона каждой линии для устройства.
Диапазон значений	1–32
Значение по умолчанию	RINGTONE_SETTING_1=1

## DISPLAY\_NAME\_REPLACE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание, используется ли имя, сохраненное в телефонной книге, вместо отображаемого имени в случае нахождения совпадающей записи.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить замену отображаемого имени)</li> <li>• <b>N</b> (выключить замену отображаемого имени)</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## NUMBER\_MATCHING\_LOWER\_DIGIT

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание минимального числа цифр, по которым элементы телефонной книги будут сравниваться с идентификатором абонента входящего вызова.
Диапазон значений	0–15
Значение по умолчанию	7

## NUMBER\_MATCHING\_UPPER\_DIGIT

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание максимального числа цифр, по которым элементы телефонной книги будут сравниваться с идентификатором абонента входящего вызова.
Диапазон значений	0–15
Значение по умолчанию	10

## FLASH\_RECALL\_TERMINATE

Формат значения	Логический тип
-----------------	----------------

Описание	Выбор функции кнопки FLASH/RECALL во время разговора.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (Прервать)</li> <li>N (EFA)</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## FLASHHOOK\_CONTENT\_TYPE

Формат значения	Текст
Описание	Указание типа сигнала, отправляемого нажатии кнопки Flash.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Signal</li> <li>flashhook</li> </ul>
Значение по умолчанию	Signal

## NUM\_PLAN\_PARKING

Формат значения	Текст
Описание	Определение номера парковки вызова.
Диапазон значений	Цифры 0–4 (0–9, *, #)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Call Park Number (Стр. 128)

## CALLPARK\_KEY\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение отображению в меню "Функция парковки вызова" пункта "Парковка вызова".
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: активировать</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Call Park Key (Стр. 129)

## NUM\_PLAN\_PARK\_RETRIEVING

Формат значения	Текст
Описание	Определение номера извлечения вызова с парковки.
Диапазон значений	Цифры 0–4 (0–9, *, #)



Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Park Retrieve Number (Стр. 129)

## IDLE\_SOFT\_KEY\_PARK\_RETRIEVING

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Выбор программируемой кнопки для извлечения вызова с парковки. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Эта функция доступна только если параметру "CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_n" задано значение "Y" и установлен параметр "NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING" (см. CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_n, NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING).</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: отсутствует</li> <li>1: программируемая кнопка (A)</li> <li>2: программируемая кнопка (B)</li> <li>3: программируемая кнопка (C)</li> </ul>
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Park Retrieve Soft Key (Стр. 129)

## HOLD\_RECALL\_TIM

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание длительности таймера напоминания об удержании. Если задано значение "0", функция отключена.
Диапазон значений	0–240 (0: выключить)
Значение по умолчанию	60

## HOLD\_TRANSFER\_OPERATION

Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости переадресации вызова кнопкой Hold (Удержание).

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y</b>: активировать (нажать на кнопку Удержание, чтобы переадресовать вызов.) talk (разговор) → hold (удержание) → 2й раз talk (разговор) → Переадресация (или трубку на рычаг)</li> <li><b>N</b>: деактивировать (нажать на кнопку Переадресация, чтобы переадресовать вызов.) talk (разговор) → transfer (переадресация) → 2й раз talk (разговор) → переадресация (или трубку на рычаг)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## ONHOOK\_TRANSFER\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение и отключение переадресации с помощью опускания трубки на рычаг, если <code>HOLD_TRANSFER_OPERATION="N"</code> .
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y</b> (включить передачу при положенной трубке)</li> <li><b>N</b> (отключить передачу при положенной трубке)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>Y</b>

## ONHOOK\_HOLD\_TRNS\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение и отключение переадресации с помощью опускания трубки на рычаг, если <code>HOLD_TRANSFER_OPERATION="Y"</code> .
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y</b> (включить передачу при положенной трубке)</li> <li><b>N</b> (отключить передачу при положенной трубке)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## BLIND\_TRANSFER\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение и отключение переадресации вслепую.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y</b>: активировать</li> <li><b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>Y</b>

## SYS\_LOCK\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение или отключение функции блокировки устройства.

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable IP Phone Lock (Стр. 106)

## SYS\_LOCK\_PASSWORD

Формат значения	Текст
Описание	Пароль для разблокирования устройства.
Диапазон значений	Ноль, 4 цифры (0–9)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Password for Unlocking (Стр. 106)

## PAUSE\_INPUT\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение функции ввода паузы.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: активировать</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## NUM\_PLAN\_PICKUP\_DIRECT

Формат значения	Текст
Описание	Указание номера функции, присвоенного BLF для принятия вызова.
Диапазон значений	Цифры 0–4 (0–9, *, #)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Directed Call Pickup (Стр. 129)

## 5.3.27 Параметры кнопок с назначаемой функцией

### FLEX\_BUTTON\_FACILITY\_ACTx

Пример имени параметра	FLEX_BUTTON_FACILITY_ACT1, FLEX_BUTTON_FACILITY_ACT2
Формат значения	Текст

### 5.3.28 Параметры тонального сигнала

Описание	x=1–2 Конкретное аппаратное действия для кнопки с назначаемой функцией. С помощью кнопки не будет выполняться никаких аппаратных действий, если эта строка будет пустой или недопустимой. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Если этот параметр задан, строка "FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx" должна быть пустой.</li></ul>
Диапазон значений	X_PANASONIC_IPTTEL_ONETOUCH, X_PANASONIC_IPTTEL_BLF
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Туре (Стр. 138)

### FLEX\_BUTTON\_FACILITY\_ARGx

Пример имени параметра	FLEX_BUTTON_FACILITY_ARG1, FLEX_BUTTON_FACILITY_ARG2
Формат значения	Текст
Описание	x=1–2 Дополнительный аргумент, связанный с указанным аппаратным действием для программируемой кнопки.
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Parameter (Стр. 138)

### FLEX\_BUTTON\_QUICK\_DIALx

Пример имени параметра	FLEX_BUTTON_QUICK_DIAL_1
Формат значения	Текст
Описание	x=1–2 Номер быстрого набора для использования на кнопке с назначаемой функцией.
Диапазон значений	Макс. 32 цифры (0–9, *, #)
Значение по умолчанию	Пустая строка

## 5.3.28 Параметры тонального сигнала

### OUTSIDE\_DIAL\_TONE\_FRQ

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
-----------------	--------------------------------------

<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот (в герцах) для вторых тональных сигналов ответа станции с использованием не более 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–2000(Гц) (0=без сигнала)
<b>Значение по умолчанию</b>	420

## OUTSIDE\_DIAL\_TONE\_GAIN

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Громкость (в децибелах) второго тонального сигнала ответа станции
<b>Диапазон значений</b>	-24–+6 (дБ)
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## OUTSIDE\_DIAL\_TONE\_RPT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Повторение второго тонального сигнала ответа станции.
<b>Диапазон значений</b>	0: Без повтора 1: Повтор
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## OUTSIDE\_DIAL\_TONE\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание шаблона вторых тональных сигналов ответа станции в миллисекундах использованием не более 10 целых числе (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–16000 (мс) (0=постоянно)
<b>Значение по умолчанию</b>	60,0

## CONFIRMATION\_TONE5\_FRQ

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Частота сигнала подтверждения 5 (тональный сигнал подтверждения 5, в герцах) с использованием не более 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	200–2000 Гц (0: без сигнала)
<b>Значение по умолчанию</b>	1000

**CONFIRMATION\_TONE5\_GAIN**

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Громкость (в децибелах) тонального сигнала подтверждения 5.
<b>Диапазон значений</b>	-24+6 (дБ)
<b>Значение по умолчанию</b>	0

**REORDER\_TONE\_ENABLE**

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение и отключение тонального прерывистого сигнала "отказ в обслуживании".
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: активировать</li> <li>• <b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

**TONE\_LEN\_DISCONNECT**

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Длительность (в секундах) тонового сигнала рассоединения после завершения вызова другим абонентом, пока трубка не положена.
<b>Диапазон значений</b>	1–15 (сек)
<b>Значение по умолчанию</b>	3

**DIAL\_TONE1\_FRQ**

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот, в герцах, для тональных сигналов набора номера 1 посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–2000 (0: выключить сигнал)
<b>Значение по умолчанию</b>	350,440
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Tone Frequencies (Стр. 139)

**DIAL\_TONE1\_GAIN**

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Громкость, в децибелах, тонального сигнала 1.

Диапазон значений	-24–+6 (дБ)
Значение по умолчанию	0

## DIAL\_TONE1\_RPT

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Повторение тонального сигнала набора 1.
Диапазон значений	0–1 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Без повтора</li> <li>1: Повтор</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## DIAL\_TONE1\_TIMING

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание шаблона тональных сигналов набора номера в миллисекундах 1 посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li> </ul>
Диапазон значений	0–16000 (мс) (0=постоянно)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
Значение по умолчанию	60,0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Timings (Стр. 140)

## DIAL\_TONE2\_FRQ

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание двухтональных частот, в герцах, для тональных сигналов набора номера 2 посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
Диапазон значений	0, 200–2000 (0: выключить сигнал)
Значение по умолчанию	350,440

## DIAL\_TONE2\_GAIN

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Громкость, в децибелах, тонального сигнала 2.
Диапазон значений	-24+6 (дБ)
Значение по умолчанию	0

## DIAL\_TONE2\_RPT

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Повторение тонального сигнала набора 2.
Диапазон значений	0–1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: Без повтора</li> <li>• 1: Повтор</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## DIAL\_TONE2\_TIMING

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание шаблона тональных сигналов набора номера в миллисекундах 2 посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li> </ul>
Диапазон значений	0–16000 (0: непрерывно)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
Значение по умолчанию	60,0

## DIAL\_TONE4\_FRQ

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание двухтональных частот, в герцах, для прерывающихся тональных сигналов 4, сообщающих об ожидающем голосовом сообщении, посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
Диапазон значений	0, 200–2000 (0: выключить сигнал)
Значение по умолчанию	350,440
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Frequencies (Стр. 142)



## DIAL\_TONE4\_GAIN

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Громкость, в децибелах, (прерывистого) тонального сигнала 4.
Диапазон значений	-24+6 (дБ)
Значение по умолчанию	0

## DIAL\_TONE4\_RPT

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Повторение (прерывающегося) тонального сигнала набора 4.
Диапазон значений	0–1 – 0: Без повтора – 1: Повтор
Значение по умолчанию	0

## DIAL\_TONE4\_TIMING

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание шаблона, в миллисекундах, (прерывающегося) тонального сигнала 4, сообщающего об ожидающем голосовом сообщении, с использованием до 22 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Рекомендуется задать значение 560 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li></ul>
Диапазон значений	0–16000 (0: постоянно)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li></ul>
Значение по умолчанию	560,100,0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Timings (Стр. 142)

## BUSY\_TONE\_FRQ

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов занятой линии посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
Диапазон значений	0, 200–2000 (0: выключить сигнал)

### 5.3.28 Параметры тонального сигнала

Значение по умолчанию	480,620
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Frequencies (Стр. 140)

## BUSY\_TONE\_GAIN

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Громкость, в децибелах, сигнала "занято".
Диапазон значений	-24+6 (дБ)
Значение по умолчанию	0

## BUSY\_TONE\_RPT

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Повторение сигнала набора "занято".
Диапазон значений	0–1 – 0: Без повтора – 1: Повтор
Значение по умолчанию	1

## BUSY\_TONE\_TIMING

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание шаблона тональных сигналов "занято" в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li></ul>
Диапазон значений	0–16000 (0: постоянно) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li></ul>
Значение по умолчанию	60,500,440
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Timings (Стр. 141)

## REORDER\_TONE\_FRQ

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
-----------------	--------------------------------------

<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов недоступности абонента посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–2000 (0: выключить сигнал)
<b>Значение по умолчанию</b>	480,620
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Tone Frequencies (Стр. 142)

## REORDER\_TONE\_GAIN

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Громкость, в децибелах, сигнала "недоступен".
<b>Диапазон значений</b>	-24+6 (дБ)
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## REORDER\_TONE\_RPT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Повторение сигнала набора "недоступен".
<b>Диапазон значений</b>	0–1 – 0: Без повтора – 1: Повтор
<b>Значение по умолчанию</b>	1

## REORDER\_TONE\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание шаблона тональных сигналов недоступности абонента в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	0–16000 (0: постоянно)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	60,250,190
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Tone Timings (Стр. 143)

## RINGBACK\_TONE\_FRQ

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов обратного вызова посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–2000 (0: выключить сигнал)
<b>Значение по умолчанию</b>	440,480
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Tone Frequencies (Стр. 141)

## RINGBACK\_TONE\_GAIN

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Громкость, в децибелах, сигнала обратного вызова.
<b>Диапазон значений</b>	-24+6 (дБ)
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## RINGBACK\_TONE\_RPT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Повторение сигнала набора обратного вызова.
<b>Диапазон значений</b>	0–1 – 0: Без повтора – 1: Повтор
<b>Значение по умолчанию</b>	1

## RINGBACK\_TONE\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание шаблона тональных сигналов обратного вызова в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми.  <b>Замечание</b> • Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).
<b>Диапазон значений</b>	0–16000 (0: постоянно)  <b>Замечание</b> • Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.
<b>Значение по умолчанию</b>	60,2000,3940

Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Timings (Стр. 141)
--------------------------------------	-------------------------

## HOLD\_ALARM\_FRQ

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание двухтональных частот, в герцах, тональных сигналов напоминания об удержании вызова посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
Диапазон значений	0, 200–2000 (0: выключить сигнал)
Значение по умолчанию	425

## HOLD\_ALARM\_GAIN

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Громкость, в децибелах, напоминания об удержании вызова.
Диапазон значений	-24–+6 (дБ)
Значение по умолчанию	0

## CW\_TONE1\_FRQ

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание двухтональных частот, в герцах, для тональных сигналов ожидания 1 посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
Диапазон значений	0, 200–2000 (0: выключить сигнал)
Значение по умолчанию	425

## CW\_TONE1\_GAIN

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Громкость, в децибелах, тонального сигнала ожидания 1.
Диапазон значений	-24–+6 (дБ)
Значение по умолчанию	0

## HOLD\_TONE\_FRQ

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание двухтональных частот, в герцах, для тональных сигналов удержания посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.

### 5.3.28 Параметры тонального сигнала

---

Диапазон значений	0, 200–2000 (0: выключить сигнал)
Значение по умолчанию	425

### HOLD\_TONE\_GAIN

---

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Громкость, в децибелах, сигнала удержания.
Диапазон значений	-24+6 (дБ)
Значение по умолчанию	0

### BELL\_CORE\_PATTERN1\_TIMING

---

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификатором 1, описанного в LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces", раздел 14, посредством 8 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2...), разделенных запятыми.
Диапазон значений	0–5000 (0: постоянно) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li></ul>
Значение по умолчанию	2000,4000

### BELL\_CORE\_PATTERN2\_TIMING

---

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификатором 2, описанного в LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces", раздел 14, посредством 8 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2...), разделенных запятыми.
Диапазон значений	0–5000 (0: постоянно) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li></ul>
Значение по умолчанию	800,400,800,4000

### BELL\_CORE\_PATTERN3\_TIMING

---

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
-----------------	--------------------------------------

<b>Описание</b>	Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификатором 3, описанного в LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces", раздел 14, посредством 8 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2...), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (0: постоянно) <b>Замечание</b> • Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.
<b>Значение по умолчанию</b>	400,200,400,200,800,4000

## BELL\_CORE\_PATTERN4\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификатором 4, описанного в LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces", раздел 14, посредством 8 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2...), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (0: постоянно) <b>Замечание</b> • Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.
<b>Значение по умолчанию</b>	300,200,1000,200,300,4000

## BELL\_CORE\_PATTERN5\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификатором 5, описанного в LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces", раздел 14, посредством 8 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2...), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (0: постоянно) <b>Замечание</b> • Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.
<b>Значение по умолчанию</b>	500

## 5.3.29 Параметры управления вызовами

### ANONYMOUS\_CALL\_ENABLE\_n

<b>Пример имени параметра</b>	ANONYMOUS_CALL_ENABLE_1
<b>Формат значения</b>	Логический тип

<b>Описание</b>	Выбор возможности совершения вызовов без передачи номера телефона вызываемому абоненту.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить анонимные вызовы</li> <li>N: отключить</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable Anonymous Call (Стр. 132)

## BLOCK\_ANONYMOUS\_CALL\_ENABLE\_n

<b>Пример имени параметра</b>	BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_1
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Выбор приема или отклонения входящего вызова без указания номера вызывающего абонента.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить блокировку анонимных вызовов</li> <li>N: отключить</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable Block Anonymous Call (Стр. 132)

## HOTLINE\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Разрешение или запрет функции "Горячая линия".
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить</li> <li>N: отключить</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable (Стр. 137)

## HOTLINE\_NUMBER

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание номера горячей линии.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Hotline Number (Стр. 137)



## HOTLINE\_TIM

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание периода снятия трубки с рычага для горячей линии.
Диапазон значений	0–10 (сек)
Значение по умолчанию	2
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Hotline Delay (Стр. 137)

## DISPLAY\_NAME\_n

Пример имени параметра	DISPLAY_NAME_1
Формат значения	Текст
Описание	Указание имени, отображаемого в качестве имени вызывающего абонента на телефоне другого абонента при совершении вами вызова.
Диапазон значений	Макс. 24 символа <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для этого параметра можно использовать символы в кодировке Unicode.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Display Name (Стр. 131)

## VM\_SUBSCRIBE\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание отправки запроса SUBSCRIBE серверу голосовой почты. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (отправлять запрос SUBSCRIBE)</li> <li>N (не отправлять запрос SUBSCRIBE)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server (Стр. 126)

## VM\_NUMBER\_n

Пример имени параметра	VM_NUMBER_1
------------------------	-------------

### 5.3.29 Параметры управления вызовами

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание номера телефона, используемого для доступа к серверу голосовой почты. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту.</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Voice Mail Access Number (Стр. 131)

## DIAL\_PLAN\_n

---

<b>Пример имени параметра</b>	DIAL_PLAN_1
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание формата набора номера, например, специальных номеров телефонов. Формат управляет тем, какие номера можно набрать и как обрабатывать вызовы при их совершении. Для получения подробной информации см. раздел <b>6.2 Номерной план</b> .
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 1000 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Dial Plan (max 1000 columns) (Стр. 136)

## DIAL\_PLAN\_NOT\_MATCH\_ENABLE\_n

---

<b>Пример имени параметра</b>	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_1
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение/выключение фильтрации по номерному плану, запрещающей совершение вызова, если набранный номер не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в параметре "DIAL_PLAN_n".

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить фильтрацию по номерному плану)</li> <li>• <b>N</b> (выключить фильтрацию по номерному плану)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", набранный пользователем номер не будет отправляться на линию, если он не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в номерном плане.</li> <li>• Если установлено значение "N", набранный пользователем номер будет отправляться на линию, даже если он не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в номерном плане.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Call Even If Dial Plan Does Not Match (Стр. 136)

## MACRODIGIT\_TIM

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание времени, в секундах, которое устройство ожидает, если в план набора номера включена "T" или "t".
<b>Диапазон значений</b>	1–15
<b>Значение по умолчанию</b>	5
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Timer for Dial Plan (Стр. 127)

## INTERNATIONAL\_ACCESS\_CODE

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание номера, отображаемого на месте первого символа "+", если номер телефона входящего международного вызова содержит "+".
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0–9, * и #)
	<p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Другие символы не допускаются.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	International Call Prefix (Стр. 128)

## COUNTRY\_CALLING\_CODE

<b>Формат значения</b>	Текст
------------------------	-------

### 5.3.29 Параметры управления вызовами

<b>Описание</b>	Указание телефонного кода страны/региона для использования в целях сравнения при наборе номера из журнала входящих звонков, содержащего символ "+".
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0–9)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Country Calling Code (Стр. 128)

### NATIONAL\_ACCESS\_CODE

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Если при наборе номера из журнала входящих звонков, содержащего символ "+", телефонный код страны совпадает, телефонный код страны удаляется и добавляется национальный телефонный код.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0–9, * и #)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	National Access Code (Стр. 128)

### IDLE\_SOFT\_KEY\_A

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Выбор программируемой кнопки (A) в режиме ОЖИДАНИЯ.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1: Телефонная книга</li><li>• 2: Меню</li><li>• 3: Журнал исходящих вызовов</li><li>• 4: Журнал входящих вызовов</li><li>• 5: Повторный набор номера</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Soft Key A (Left) (Стр. 105)

### IDLE\_SOFT\_KEY\_B

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Выбор программируемой кнопки (B) в режиме ОЖИДАНИЯ.

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>1: Телефонная книга</li> <li>2: Меню</li> <li>3: Журнал исходящих вызовов</li> <li>4: Журнал входящих вызовов</li> <li>5: Повторный набор номера</li> </ul>
Значение по умолчанию	2
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Soft Key B (Center) (Стр. 105)

## IDLE\_SOFT\_KEY\_C

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Выбор программируемой кнопки (C) в режиме ОЖИДАНИЯ.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>1: Телефонная книга</li> <li>2: Меню</li> <li>3: Журнал исходящих вызовов</li> <li>4: Журнал входящих вызовов</li> <li>5: Повторный набор номера</li> </ul>
Значение по умолчанию	3
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Soft Key C (Right) (Стр. 105)

## ADMIN\_ABILITY\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Права администратора. <b>Замечание</b> При попытке изменения системных параметров пользователем без прав администратора происходит ошибка, изменение параметров будет невозможно.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: администратор</li> <li>N: не администратор</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Admin Ability (Стр. 105)

## EMERGENCY\_CALLx

Пример имени параметра	EMERGENCY_CALL1, EMERGENCY_CALL2, ..., EMERGENCY_CALL5
Формат значения	Текст

Описание	Указание номера экстренного вызова (до 5 номеров экстренного вызова).
Диапазон значений	Максимальное число символов: 32 (кроме &, ", ', :, ;, <, >)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	1–5 (Стр. 130)

## CALL\_REJECTIONx

Пример имени параметра	CALL_REJECTION1, CALL_REJECTION2, ..., CALL_REJECTION30
Формат значения	Текст
Описание	Указание номера, который следует отклонять, для каждой линии (до 30 отклоняемых номеров).
Диапазон значений	Максимальное число символов: 32 (кроме &, ", ', :, ;, <, >)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	1–30 (Стр. 130)

## CALLPARK\_NOTIFICATION\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости ответа на уведомления о парковке вызова с сервера.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y: включить</li> <li>• N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Call Park Notification (Стр. 135)

## SHARED\_CALL\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	SHARED_CALL_ENABLE_1
Формат значения	Логический тип
Описание	<p>Включение/выключение проверки разрешения функции группового вызова на сервере SIP, который используется для группового использования одной линии устройствами.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наличие функции зависит от телефонной сети.</li> </ul>

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить распределение вызова)</li> <li>• <b>N</b> (выключить распределение вызова)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", SIP-сервер будет управлять линией, используя способ передачи сигналов с распределением вызовов.</li> <li>• Если установлено значение "N", SIP-сервер будет управлять линией, используя стандартный способ передачи сигналов.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable Shared Call (Стр. 134)

## FWD\_DND\_SYNCHRO\_ENABLE\_n

<b>Пример имени параметра</b>	<b>FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_1</b>
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	<p>Включение/выключение проверки синхронизации настроек режимов "Не беспокоить" и "Переадресация вызова", конфигурированных через телефонный или веб-интерфейс пользователя, между устройством и сервером портала, который предоставляется поставщиком услуг телефонной сети/обслуживающей организацией.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Даже если указать значение "Y", эта функция может не работать надлежащим образом, если она не поддерживается телефонной сетью. Перед настройкой этого параметра обратитесь к поставщику услуг телефонной сети/обслуживающей организации.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить синхронизацию параметров "Не беспокоить" и переадресации вызова)</li> <li>• <b>N</b> (выключить синхронизацию параметров "Не беспокоить" и переадресации вызова)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable Key Synchronization (Стр. 135)

## MOH\_SERVER\_URI\_n

<b>Пример имени параметра</b>	<b>MOH_SERVER_URI_1</b>
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение параметра URI сервера МоН (функция фоновой музыки при удержании) для каждой линии.

Диапазон значений	Макс. 384 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	MoH Server URI (Стр. 135)

## FWD\_DND\_CONTROL\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение и отключение режимов FWD/DND телефона.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: активировать</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## FWD\_DND\_SYNCHRO\_MODE

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение режима синхронизации режимов FWD/DND с сервером.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>1: как событие функции</li> <li>2: исходный режим Panasonic</li> <li>3: Entel</li> </ul>
Значение по умолчанию	1

## HOLD\_AND\_CALL\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости выполнять или не выполнять новый вызов после удержания вызова.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить (удержание и вызов)</li> <li>N: отключить (удержание)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## AUTO\_CALL\_HOLD

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание, будет ли вызов прерван или передан на удержание при выборе другой линии во время разговора.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить функцию автоудержания вызова)</li> <li>N (выключить функцию автоудержания вызова)</li> </ul>



Значение по умолчанию	Y
-----------------------	---

## SIP\_RESPONSE\_CODE\_DND

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Выбор кода отклика при приёме вызова в режиме "Не беспокоить".
Диапазон значений	400–699
Значение по умолчанию	403

## SIP\_RESPONSE\_CODE\_CALL\_REJECT

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Выбор кода отклика при отклонении вызова.
Диапазон значений	400–699
Значение по умолчанию	603

## CW\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	CW_ENABLE_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение автоматического ожидания вызова.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y (включить ожидание вызова)</li> <li>• N (выключить ожидание вызова)</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Call Waiting (Стр. 132)

## RETURN\_VOL\_SET\_DEFAULT\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Возврат громкости к значению по умолчанию после каждого вызова.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y (громкость возвращается к значению по умолчанию после каждого вызова)</li> <li>• N (громкость не изменяется после каждого вызова)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

**CONFERENCE\_SERVER\_URI**

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URI для сервера регистрации, который содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:conference@example.com".  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Наличие функции зависит от телефонной сети.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 256 (кроме ", &, ', :;, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Conference Server URI (Стр. 126)

**RESOURCELIST\_URI\_n**

<b>Пример имени параметра</b>	<b>RESOURCELIST_URI_1</b>
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	URI для списка источников, содержащий "sip:", имя пользователя, символ "@" и часть хоста.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Resource List URI (Стр. 135)

**5.3.30 Параметры регистрации событий****SYSLOG\_ADDR**

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени Syslog-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

**SYSLOG\_PORT**

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание номера порта Syslog-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535

Значение по умолчанию	514
-----------------------	-----

## LOGGING\_LEVEL\_DNS

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение уровня регистрации событий DNS.
Диапазон значений	0–6
Значение по умолчанию	0

## LOGGING\_LEVEL\_NW1

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение уровня регистрации событий Sntp.
Диапазон значений	0–6
Значение по умолчанию	0

## LOGGING\_LEVEL\_FILE

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение уровня регистрации загрузки FILE.
Диапазон значений	0–6
Значение по умолчанию	0

## LOGGING\_LEVEL\_SIP

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение уровня регистрации событий SIP.
Диапазон значений	0–6
Значение по умолчанию	0

## LOGGING\_LEVEL\_TR069

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение уровня регистрации событий TR-069.
Диапазон значений	0–6
Значение по умолчанию	0

## LOGGING\_LEVEL\_STUN

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение уровня регистрации событий STUN.
<b>Диапазон значений</b>	0–6
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## LOGGING\_LEVEL\_NW2

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение уровня регистрации событий XML и LDAP.
<b>Диапазон значений</b>	0–6
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## LOGGING\_LEVEL\_CFGPARSE

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение уровня регистрации анализа конфигурации.
<b>Диапазон значений</b>	0–6
<b>Значение по умолчанию</b>	0

---

## **Раздел 6**

# **Полезные функции телефона**

*В этом разделе поясняются параметры номера телефона, параметры номерного плана и функция импорта/экспорта телефонной книги.*

## 6.1 Импорт и экспорт телефонной книги

В этом разделе поясняется операция импорта и экспорта данных телефонной книги. Данные телефонной книги устройства включают имена и номера телефонов.

Данные телефонной книги устройства можно экспортировать, редактировать с помощью инструментов редактирования, а затем опять импортировать. Кроме того, в устройство можно импортировать данные телефонной книги, созданные с помощью стороннего программного обеспечения.

Использовать функции импорта и экспорта телефонной книги можно следующим образом.

- A. Данные телефонной книги
- B. Microsoft Excel
- C. Microsoft Outlook

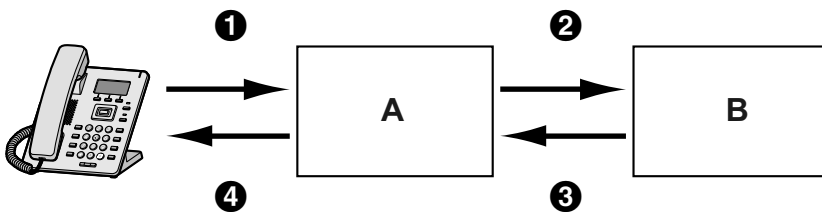
### Замечание

Импортирование телефонной книги, содержащей 500 записей, занимает примерно 7 минут.

### Редактирование данных телефонной книги на ПК

Данные телефонной книги, сохраненные на устройстве можно редактировать с помощью программ обработки электронных таблиц, например, Microsoft Excel®. Для получения подробной информации о необходимых действиях см. раздел **6.1.2 Редактирование в программе Microsoft Excel**.

Данные телефонной книги можно экспортировать на ПК, редактировать экспортированный файл с помощью соответствующего программного обеспечения, а затем импортировать обратно в устройство.

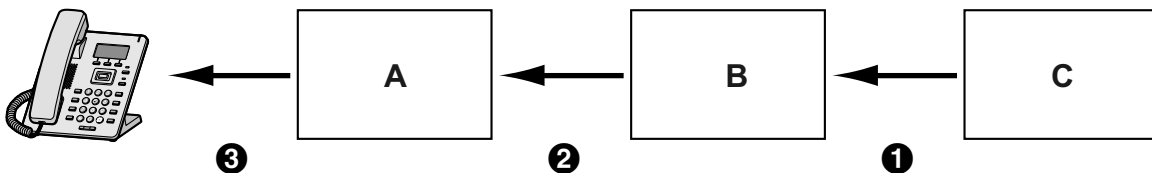


### Импорт данных адресной книги с ПК

В устройство можно импортировать данные адресной книги, сохраненной в программах обмена сообщениями и обеспечения совместной работы, например, Microsoft Outlook®.

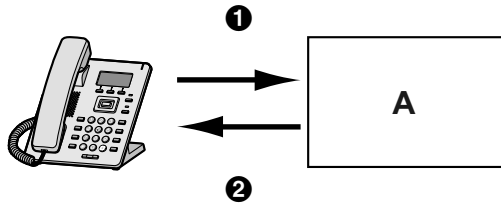
Сначала экспортируйте данные адресной книги из программы для работы с электронной почтой в, например, программу Microsoft Excel, выполните необходимые правки, а затем импортируйте экспортированные данные в устройство.

Для получения подробной информации о действиях см. раздел **6.1.3 Экспорт данных из программы Microsoft Outlook**.



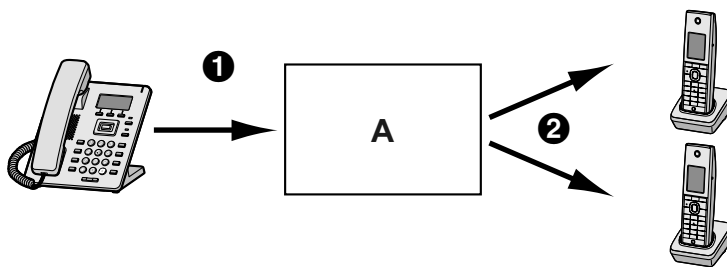
### Резервное копирование данных телефонной книги

Данные телефонной книги можно экспортировать из устройства на ПК и сохранить файл в качестве резервной копии на случай утраты данных или для использования при замене устройства.

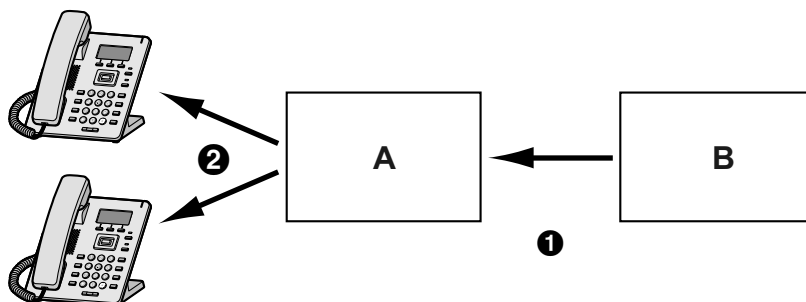


### Импорт данных телефонной книги на другие устройства

Созданные в устройстве или на ПК данные телефонной книги можно экспортировать, а затем импортировать на другие устройства.



Также можно импортировать созданные на ПК данные телефонной книги на другие устройства.



## Импорт/экспорт формата файла

Файл импорта и экспорта данных телефонной книги является файлом формата TSV. При импорте или экспорте данных с помощью программы Microsoft Excel обычно используется файл формата "CSV (Comma-separated Value — значения с разделителями-запятыми)".

Запись телефонной книги на устройстве имеет 9 полей. Запись в данных телефонной книги имеет текстовый вид "Запись ID <TAB> имя <TAB> резерв <TAB> номер телефона <TAB> номер телефона <TAB> номер телефона <TAB> номер телефона <TAB> резерв <прерывание строки>".

Текстовые данные можно редактировать с помощью любого программного обеспечения для редактирования, которое поддерживает кодировку UTF-16 с меткой BOM и порядком побайтовой обработки данных, начинающимся с младшего байта. Сохранять текстовый файл необходимо в его исходном формате, иначе текст может исказиться.

### Данные телефонной книги в текстовом формате

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1		Aaron MacDowel				501		1234001								
2		Barbara Nicolls				502		1234002								
3		Carl O'Brien				503		1234003								
4		Dorothy Parker						1234004								
...		...				...		...								
...		...				...		...								

- ❶ Запись ID (Уникальный ID: 1–500)
- ❷ Табуляция
- ❸ Имя (до 24 символов)
- ❹ Табуляция
- ❺ Резерв (до 24 символов)
- ❻ Табуляция
- ❼ Номер телефона (до 32 цифр)
- ❽ Табуляция
- ❾ Номер телефона (до 32 цифр)
- ❿ Табуляция
- ⓫ Номер телефона (до 32 цифр)
- ⓬ Табуляция
- ⓭ Номер телефона (до 32 цифр)
- ⓮ Табуляция
- ⓯ Номер телефона (до 32 цифр)
- ⓰ Табуляция
- ⓱ Резерв

## 6.1.1 Импорт/Экспорт

В следующих процедурах поясняется импорт данных телефонной книги в устройства и экспорт данных телефонной книги из устройств на ПК через веб-интерфейс пользователя.

Для получения подробной информации об этих параметрах см. разделы **4.6.6 Import Phonebook** или **4.6.7 Export Phonebook**.

### Импорт данных телефонной книги

1. Щелкните вкладку **[Telephone]**, а затем щелкните **[Import Phonebook]**.
2. Введите в поле **[File Name]** полный путь к файлу, который необходимо импортировать, или нажмите кнопку **Browse**, чтобы найти файл данных телефонной книги, который необходимо импортировать.
3. Нажмите **[Import]**.

### Экспорт данных телефонной книги

1. Щелкните вкладку **[Telephone]**, а затем щелкните **[Export Phonebook]**.
2. Нажмите **[Export]**.



3. На экране "Now Processing File Data" щелкните текст "HERE" в отобразившемся сообщении или дождитесь появления окна **File Download**.

#### **Замечание**

- В зависимости от параметров безопасности веб-браузера всплывающие меню могут блокироваться. Если файл не удастся экспортировать, попробуйте повторить операцию экспорта или измените параметры безопасности веб-браузера.

4. Нажмите кнопку **Save** в окне **File Download**.
5. В окне **Save As** выберите папку сохранения экспортированных данных телефонной книги, введите имя файла в поле **File name**, выберите тип **TSV File** в меню **Save as type** и нажмите кнопку **Save**. В случае успешной загрузки файла отобразится окно **Download complete**.
6. Нажмите кнопку **Close**.
7. Чтобы завершить операцию, щелкните текст "HERE" в отобразившемся сообщении. Вы вернетесь на экран **[Export Phonebook]**.

#### **Замечание**

- Убедитесь, что источник импортируемых данных или устройство находится в режиме ожидания.
- Во время импорта/экспорта необходимо указать источник импортируемых данных или устройство. Импортируемые данные добавляются к существующим данным телефонной книги следующим образом:
  - Если в существующих данных телефонной книги есть запись с таким же идентификатором, что и у импортируемой записи, запись будет заменена импортируемой записью.
  - Если в существующих данных телефонной книги имеется запись без идентификатора, она будет оставлена в телефонной книге.
  - Если в импортируемых данных телефонной книги имеется запись без идентификатора, импортируемая запись будет добавлена как новая запись, кроме случая, когда найдена существующая запись с тем же именем и номером телефона.
 Записям телефонной книги, добавленным через устройство, идентификаторы не присваиваются. Поэтому рекомендуется экспортировать данные телефонной книги с устройства, присвоить идентификаторы вручную, а затем повторно импортировать их. Это поможет в управлении данными телефонной книги.
- У телефонной книги устройства есть следующие ограничения:
  - В устройстве можно хранить не более 500 записей телефонной книги. Если на устройстве уже имеется телефонная книга, она может принять записи до номера 500, включая существующие. Остальные записи не будут импортированы, и на экране устройства появится сообщение "**ПАМЯТЬ ЗАПОЛНЕНА**".
  - Имя может содержать не более 24 символов.
  - Номер телефона может содержать не более 32 цифр.
  - Записи телефонной книги, превышающие ограничения по символам и цифрам, не могут быть импортированы надлежащим образом.
- Если операция экспорта прерывается из-за выполнения действия на устройстве, в файл будут экспортированы только данные, экспортированные до прерывания операции.

## 6.1.2 Редактирование в программе Microsoft Excel

Экспортированные на ПК данные можно редактировать с помощью, например, программы Microsoft Excel. Затем можно импортировать данные телефонной книги в устройства.

### **Открытие данных телефонной книги на ПК**

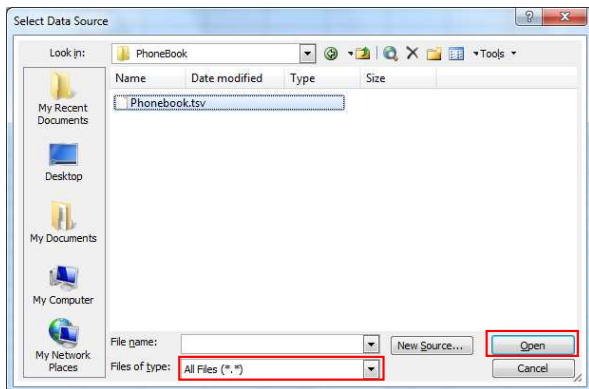
1. Откройте программу Microsoft Excel.

## 6.1.2 Редактирование в программе Microsoft Excel

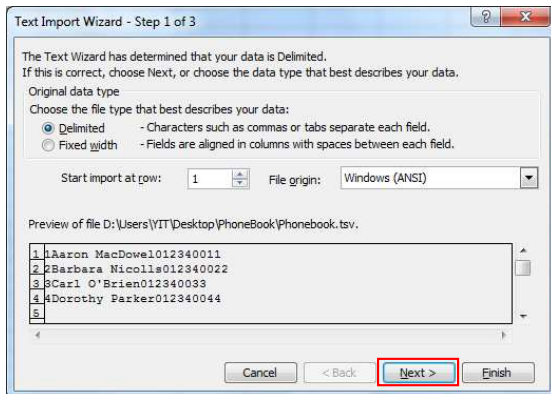
2. Нажмите кнопку **Office Button**, а затем — **Open**.

### **Замечание**

- Убедитесь, что открываете при этом файл TSV. Если изменить расширение файла TSV на ".csv", файл можно будет открыть двойным щелчком. Однако, при этом может неправильно распознаться кодировка символов в нем, что приведет к возникновению нечитаемых символов, или же номера телефонов не распознаются как числа, что приведет к изменению данных.
3. Выберите в качестве типа файлов **All Files**, выберите экспортированный файл данных телефонной книги и нажмите кнопку **Open**.



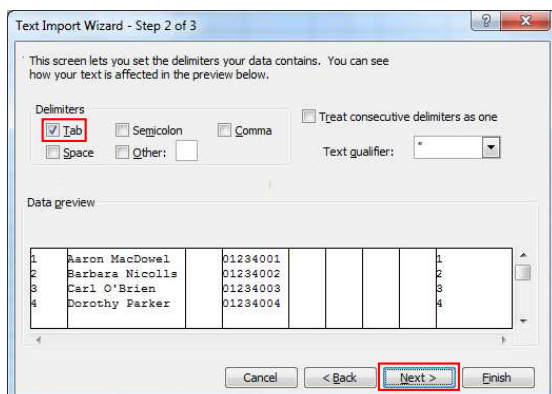
4. В окне **Text Import Wizard - Step 1 of 3** нажмите кнопку **Next**.



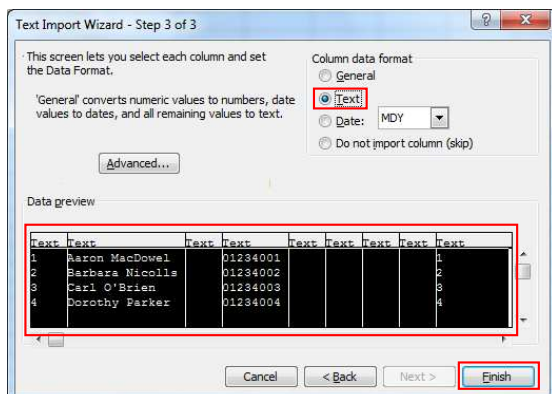
### **Замечание**

- Независимо от выбора, сделанного в меню **File origin**, файл будет правильно обработан, если у него соответствующий формат.

5. В окне **Text Import Wizard - Step 2 of 3** выберите **Tab** в списке **Delimiters**, а затем нажмите кнопку **Next**.



6. В окне **Text Import Wizard - Step 3 of 3** выберите все столбцы в поле **Data preview**, выберите **Text** в списке **Column data format**, а затем нажмите кнопку **Finish**.  
Откроется файл TSV.



### Замечание

- Номера телефонов необходимо обрабатывать как текстовые строки. В противном случае в начале номера телефона при экспорте может исчезнуть цифра "0".

### Сохранение данных телефонной книги для импорта в устройство

1. Отредактировав записи телефонной книги, нажмите кнопку **Office Button**, а затем — **Save As**.
2. Введите имя файла в поле **File name** и выберите значение **Unicode Text** в меню **Save as type**.  
Файл будет сохранен в кодировке UTF-16 с меткой BOM и порядком побайтовой обработки данных, начинающейся с младшего байта. Поля будут разделены табуляцией.
3. Нажмите кнопку **Save**.  
Отобразится сообщение с предупреждением о совместимости файлов.
4. Нажмите кнопку **Yes**.  
Файл будет сохранен как текстовый файл в кодировке Unicode с полями, разделенными табуляцией.

### Замечание

- Действия могут отличаться в зависимости от используемой версии программы Microsoft Excel. Из-за этого файлы, экспортируемые и импортируемые между устройством и программой Microsoft Excel, не всегда совместимы друг с другом.

### 6.1.3 Экспорт данных из программы Microsoft Outlook

Данные адресной книги, сохраненной, например, в программе Microsoft Outlook, можно экспортировать, затем отредактировать экспортированные данные в, например, программе Microsoft Excel, чтобы в дальнейшем импортировать их в устройство.

#### Экспорт данных адресной книги программы Microsoft Outlook

1. В программе Microsoft Outlook щелкните меню **File**, а затем щелкните **Import and Export**.
2. Выберите **Export to a file** и нажмите кнопку **Next**.
3. Выберите **Tab Separated Values (Windows)** и нажмите кнопку **Next**.
4. Выберите **Contacts** и нажмите кнопку **Next**.
5. Нажмите кнопку **Browse**, выберите папку и введите имя файла, в который следует экспортировать данные.
6. Нажмите кнопку **OK**.
7. В окне **Export to a File** нажмите кнопку **Next**.
8. Нажмите кнопку **Map Custom Fields**.
9. Очистите все элементы списка **To**, нажав кнопку **Clear Map**. Затем перетяните только элементы **Last Name** и **Business Phone** из списка **From** в список **To** и нажмите кнопку **OK**.
10. В окне **Export to a File** нажмите кнопку **Finish**.  
Данные будут экспортированы.

#### Замечание

- Выполнив подобные действия, можно экспортировать данные из программы Microsoft Outlook Express. Также можно экспортировать данные из других приложений, совместимых с программой Microsoft Excel.
- Можно открывать экспортированный файл в программе Microsoft Excel, а затем импортировать его в устройство. Для получения подробной информации см. раздел **6.1.2 Редактирование в программе Microsoft Excel**.
- Имя и отчество не экспортируются при выполнении указанных действий. Можно экспортировать все необходимые элементы и отредактировать запись перед импортом ее в устройство.
- В экспортированном в программу Microsoft Outlook файле поля разделяются табуляцией и кодируются в кодировке символов, используемой в вашей операционной системе по умолчанию.

## 6.2 Номерной план

---

Параметры номерного плана управляют способом набора номеров пользователем и их передачей по сети. Параметры номерного плана можно настраивать для каждой отдельной линии. Данные параметры можно запрограммировать как через веб-интерфейс (→ см. раздел **4.6.2.2 Dial Plan**), так и с помощью конфигурационного файла (→ см. раздел **5.3.29 Параметры управления вызовами**).

### 6.2.1 Параметры номерного плана

#### Установка функции Dial Plan

1. В веб-интерфейсе пользователя щелкните по вкладке **[Telephone]**, а затем щелкните по вкладке **[Call Control [Line 1]–[Line x]]**.
2. В поле **[Dial Plan]** введите необходимый формат набора номеров.  
Для получения подробной информации о доступных символах при вводе формата набора номеров см. главу **Значения, допустимые в поле "Номерной план"** в этом разделе.

3. Выберите значение **[Yes]** или **[No]** для параметра **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]**.
- Если выбрать значение **[Yes]**, вызов будет совершен, даже если пользователь набирает номер телефона, не соответствующий формату набора номеров функции **[Dial Plan]**.
  - Если выбрать значение **[No]**, вызов будет совершен, только если пользователь набирает номер телефона, соответствующий формату набора номеров функции **[Dial Plan]**.

**Замечание**

- Подробную информацию о настройке этих параметров с помощью конфигурационного файла см. описание параметров "DIAL\_PLAN\_n" и "DIAL\_PLAN\_NOT\_MATCH\_ENABLE\_n" в разделе **5.3.29 Параметры управления вызовами**.

## Значения, допустимые в поле "Номерной план"

В следующей таблице поясняется, какие символы можно использовать при вводе формата набора номеров, а также значения символов.

Элемент	Доступное значение	Описание
Текст	0–9, [, -, ], <, :, >, *, #, !, \$, s, T, t, X, x, .,  , +	Описания номерных планов можно вводить с помощью комбинаций символов, перечисленных в колонке доступных значений.
Цифры	0–9, *, #, +	<b>Пример: "123"</b> Если набирается номер телефона "123", вызов будет совершен немедленно.
Символы подстановки	X, x	<b>Пример: "12xxxxx"</b> Если набирается номер телефона "12" и 5-значное число за ним, вызов будет совершен немедленно.
Диапазон	[ ]	<b>Пример: "[123]"</b> Если набирается один из номеров телефонов "1", "2" или "3", вызов будет совершен немедленно.
Поддиапазон	-	<b>Пример: "[1-5]"</b> Если набирается номер телефона "1", "2", "3", "4" или "5", вызов будет совершен немедленно. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Использование поддиапазона допускается только для номеров из одной цифры. Например, допустимыми являются номера "[4-9]", но не "[12-21]".</li> </ul>
Повтор	.	<b>Пример: "1."</b> Если набирается номер телефона "1" и цифра ноль либо еще несколько цифр "1" за ним (например, "11", "111"), вызов будет совершен немедленно.
Замена	<(перед):(после)>	<b>Пример: "&lt;101:9999&gt;"</b> Если набирается номер телефона "101", "101" заменится на "9999", а затем немедленно будет совершен вызов.
Таймер	S, s (секунды)	<b>Пример: "1x.S2"</b> Если набирается номер телефона, который начинается с "1", вызов будет совершен через 2 секунды. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цифра (0–9), за которой следует буква "S" или "s", отображает задержку времени в секундах до совершения вызова.</li> </ul>

## 6.2.1 Параметры номерного плана

Элемент	Доступное значение	Описание
Макро-таймер	T, t	<b>Пример: "1x.T"</b> Если набирается номер телефона, который начинается с "1", вызов будет совершен через "T" секунд. <ul style="list-style-type: none"><li>Значение "T" или "t" можно сконфигурировать в веб-интерфейсе (→ см. <b>[Timer for Dial Plan]</b> в <b>4.6.1.1 Call Control</b>).</li></ul>
Отклонение	!	<b>Пример: "123xxx!"</b> Если набирается номер телефона "123" и за ним 3 цифры, вызов не будет совершен.
Чередование		<b>Пример: "1xxxx 2xxx"</b> Если набирается номер телефона "1" и за ним 4 цифры или номер "2" и за ним 3 цифры, вызов будет совершен немедленно. Этот элемент можно использовать для указания нескольких номеров.
Запятая	,	<b>Пример: "9,xxxxxxxxxx.T"</b> При наборе цифры 9 воспроизводится вторичный тональный сигнал набора, после чего выполняется набор остальных 11 цифр, вызов выполняется через "T" секунд. * Номер набирается полностью, включая набранную в начале цифру "9".

### Замечание

- Функция **[Dial Plan]** поддерживает не более 1000 символов.
- Функция **[Dial Plan]** поддерживает не более 100 номерных планов, разделенных символом "|".
- Функция **[Dial Plan]** поддерживает не более 32 цифр на номерной план.
- Можно назначить до 10 замен для функции **[Dial Plan]**.
- После завершения набора номера пользователем устройство немедленно отправляет все набранные цифры, если в веб-интерфейсе для параметра **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** установлено значение **[Yes]** или если в конфигурационном файле для параметра **"DIAL\_PLAN\_NOT\_MATCH\_ENABLE\_n"** установлено значение **"n"**. Устройство распознает завершение набора следующим образом:
  - Истекает таймер ввода отдельных цифр (→ см. описание параметра веб-интерфейса **[Inter-digit Timeout]** в разделе **4.6.1.1 Call Control** или описание параметра конфигурационного файла **"INTDIGIT\_TIM"** в разделе **5.3.26 Параметры телефона**);
  - Пользователь нажимает **[ENTER]** или кнопку #.
  - Вызов инициируется после поднятия трубки (предварительный набор номера).

## Пример номерного плана

В следующем примере показаны номерные планы, содержащие последовательности символов, разделенные символом "|".

Пример: "[2346789]11|01[2-9]x.[[2-9]xxxxxxxx]"

### Полное соответствие:

Пример: "[2346789]11|01[2-9]x.[[2-9]xxxxxxxx]"

- Если набираются номера телефонов "211", "911" и т.д., вызов будет совершен немедленно.

Пример: "[2346789]11|01[2-9]x.[[2-9]xxxxxxxx]"

- Если набираются номера телефонов "2123456789", "5987654321" и т.д., вызов будет совершен немедленно.

**Частичное соответствие (если номерной план содержит символ "."):**

Пример: "[2346789]11|01[2-9]x.[2-9]xxxxxxxxx"

- Если набираются номера телефонов "01254", "012556" и т.д., вызов будет совершен по истечении таймера ввода отдельных цифр.

**Частичное соответствие (если номерной план не содержит символ "."):**

Пример: "[2346789]11|01[2-9]x.[2-9]xxxxxxxxx"

- Если набираются номера телефонов "21", "91" и т.д., при этом для параметра **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** установлено значение **[Yes]**, вызов будет совершен по истечении таймера ввода отдельных цифр.
- Если набираются номера телефонов "21", "91" и т.д., при этом для параметра **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** установлено значение **[No]**, вызов будет отклонен по истечении таймера ввода отдельных цифр.

Пример: "[2346789]11|01[2-9]x.[2-9]xxxxxxxxx"

- Если набираются номера телефонов "21234567", "598765432" и т.д., при этом для параметра **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** установлено значение **[Yes]**, вызов будет совершен по истечении таймера ввода отдельных цифр.
- Если набираются номера телефонов "21234567", "598765432" и т.д., при этом для параметра **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** установлено значение **[No]**, вызов будет отклонен по истечении таймера ввода отдельных цифр.

**Нет соответствия:**

Пример: "[2346789]11|01[2-9]x.[2-9]xxxxxxxxx"

- Если набираются номера телефонов "0011", "1011" и т.д., при этом для параметра **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** установлено значение **[Yes]**, вызов будет совершен по истечении таймера ввода отдельных цифр.
- Если набираются номера телефонов "0011", "1011" и т.д., при этом для параметра **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** установлено значение **[No]**, вызов будет отклонен.

## 6.2.1 Параметры номерного плана

---



---

## **Раздел 7**

# **Обновление микропрограммного обеспечения**

*В этом разделе поясняется процедура обновления прошивки устройства.*

## 7.1 Установка сервера микропрограммного обеспечения

---

Для обновления программного обеспечения телефона не требуется отдельный сервер. В качестве сервера микропрограммного обеспечения можно использовать сервер HTTP, настроив его URL-адрес.

### Замечание

- Эта функция доступна только в режиме IPv4.
- Обновление микропрограммного обеспечения занимает около 4 минут.
- По завершении обновления микропрограммного обеспечения устройство выполнит перезагрузку.
- Устройство не может быть использовано во время обновления микропрограммного обеспечения.
- Рекомендуется выбрать промежуток времени, в течение которого телефонная трубка не будет использоваться (дополнительную информацию о времени загрузки конфигурационных файлов см. в разделе **2.2.4 Загрузка конфигурационных файлов**).

## 7.2 Параметры обновления микропрограммного обеспечения

---

Обновления прошивки предоставляются изготовителем в случае необходимости.

Обновление микропрограммного обеспечения будет выполняться после настройки соответствующих параметров посредством программирования с помощью конфигурационного файла (→ см. **5.3.6 Параметры обновления микропрограммного обеспечения**) или через веб-интерфейс пользователя (→ см. **4.7.2 Firmware Maintenance**). Далее приводится список параметров и действия по настройке:

### **Включение/выключение обновления прошивки**

- Добавьте строку `FIRM_UPGRADE_ENABLE="Y"` в конфигурационный файл.
- В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку **[Maintenance]**, щелкните **[Firmware Maintenance]**, а затем выберите значение **[Yes]** для параметра **[Enable Firmware Update]**.

### **Номер версии прошивки**

- В конфигурационном файле укажите номер новой версии в `"FIRM_VERSION"`.

### **URL-адрес сервера прошивок**

- Укажите URL-адрес в параметре конфигурационного файла `"FIRM_FILE_PATH"`.
- В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку **[Maintenance]**, щелкните **[Firmware Maintenance]**, а затем введите URL-адрес в поле **[Firmware File URL]**.

## Пример параметров конфигурации

---

После настройки параметров в соответствии с приведенным ниже примером устройство будет автоматически загружать файл прошивки с указанного URL-адреса ("`http://firm.example.com/firm/01.050.fw`") и выполнять процедуру обновления, если версия текущей используемой прошивки старше 01.050.

**Пример**

```
FIRM_UPGRADE_ENABLE="Y"
FIRM_VERSION="01.050"
FIRM_FILE_PATH="http://firm.example.com/firm/01.050.fw"
```

## 7.3 Применение обновления микропрограммного обеспечения

Если настроить параметры обновления прошивки в конфигурационном файле, прошивка обновится после загрузки конфигурационного файла. Процедура обновления прошивки изложена ниже.

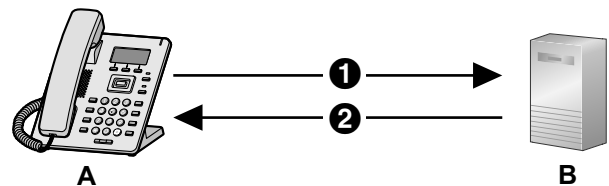
**Процесс обновления встроенного программного обеспечения****Замечание**

- Не рекомендуется возвращаться к предыдущим версиям микропрограммного обеспечения. После возврата к предыдущей версии микропрограммного обеспечения нормальная эксплуатация устройства не гарантируется.

**Шаг 1**

Устройство загружает конфигурационный файл с сервера инициализации.

- Более подробную информацию о настройках времени загрузки конфигурационных файлов см. раздел **2.2.4 Загрузка конфигурационных файлов**.



❶ Адрес сервера инициализации

❷ Конфигурационный файл

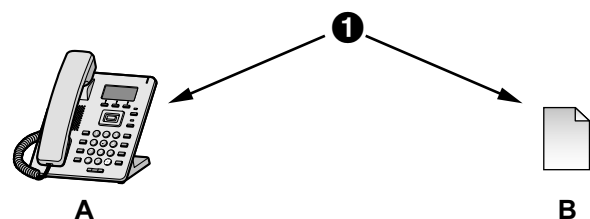
A. KX-HDV100

B. Сервер инициализации

**Шаг 2**

Устройство сравнивает номер версии прошивки в конфигурационном файле с текущей версией прошивки устройства.

(В данном примере на устройстве используется версия 01.000, а в конфигурационном файле указана версия 01.050.)



❶ Сравнение

A. KX-HDV100

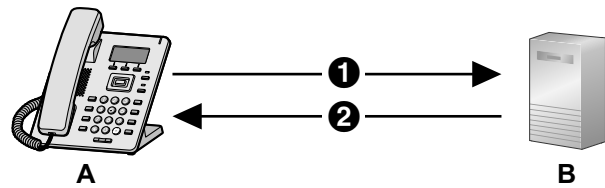
Текущая версия 01.000

B. Инициализированный конфигурационный файл

FIRM\_VERSION="01.050"

### Шаг 3

Если в конфигурационном файле указана более новая версия прошивки, устройство загрузит прошивку с адреса, указанного в параметре "FIRM\_FILE\_PATH" в конфигурационном файле.



❶ <http://firm.example.com/firm/01.050.fw>

❷ 01.050.fw

A. KX-HDV100

B. Сервер микропрограммного обеспечения

### Шаг 4

Сразу после загрузки более новой прошивки она вступит в силу на устройстве, и произойдет автоматическая перезагрузка.



Версия 01.050 обновлена

## 7.4 Обновление микропрограммного обеспечения

Если обновленная версия прошивки предоставляется на веб-сайте или другим способом, можно выполнить обновление прошивки вручную посредством программирования через веб-интерфейс пользователя.

Для получения подробной информации об обновлении микропрограммного обеспечения вручную см.

### 4.7.3 Upgrade Firmware.

#### Обновление прошивки вручную

1. В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку **[Maintenance]**, а затем щелкните **[Upgrade Firmware]**.
2. Введите URL-адрес в **[Firmware File URL]**.  
Пример: <http://firm.example.com/firm/01.050.fw>
3. Нажмите **[Upgrade Firmware]**.

#### Замечание

- В качестве сервера микропрограммного обеспечения можно использовать сервер HTTP, настроив его URL-адрес.
- Обновление микропрограммного обеспечения занимает около 4 минут.
- По завершении обновления микропрограммного обеспечения устройство выполнит перезагрузку.
- Устройство не может быть использовано во время обновления микропрограммного обеспечения.

---

## **Раздел 8**

# **Устранение неисправностей**

*В этом разделе содержится информация об устранении неисправностей.*

## 8.1 Устранение неисправностей

Если выполнение инструкций, приведенных в этом разделе, не позволило вам устранить возникшие проблемы, отключите устройство от электрической розетки переменного тока, затем снова подключите внешний блок питания. В случае использования PoE отсоедините кабель локальной сети, после чего снова подключите его.

### Общее использование

Неисправность	Причина/способ устранения
Отсутствует тональный сигнал ответа станции.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможно, параметры сети настроены неправильно.</li> <li>• Многие проблемы установки могут быть решены путем сброса параметров оборудования. Сначала выключите модем, маршрутизатор, концентратор, устройство и ПК. Затем включите одно за другим все устройства в такой последовательности: модем, маршрутизатор, концентратор, устройство и ПК.</li> <li>• Если не удастся получить доступ с ПК к веб-страницам Интернета, проверьте наличие у телефонной системы проблем с подключением в своей местности.</li> <li>• Просмотрите состояние VoIP в веб-интерфейсе пользователя и убедитесь в правильности регистрации каждой линии (→ см. главу <b>Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя</b> в этом разделе).</li> <li>• Убедитесь в правильности настройки адреса SIP-сервера, URL-адресов конфигурационных файлов и других параметров.</li> <li>• Проверьте параметры брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора.</li> <li>• Для получения подробной информации о параметрах обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети.</li> </ul>

## Совершение/прием вызовов, внутренняя связь

Неисправность	Причина/способ устранения
Устройство не звонит.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Просмотрите состояние VoIP в веб-интерфейсе пользователя и убедитесь в правильности регистрации каждой линии (→ см. главу <b>Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя</b> в этом разделе).</li> <li>• Убедитесь в правильности настройки адреса SIP-сервера, URL-адресов конфигурационных файлов и других параметров.</li> <li>• Проверьте параметры брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора.</li> <li>• Просмотрите в веб-интерфейсе пользователя значения параметра <b>[Call Control]</b> для каждой линии на вкладке <b>[Telephone]</b>. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Если для параметра <b>[Enable Do Not Disturb]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>, устройство не будет принимать вызовы (→ см. раздел <b>4.6.2.1 Call Features</b>).</li> <li>– Если для параметра <b>[Enable Call Forwarding No Answer]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>, устройство не будет принимать вызовы (→ см. раздел <b>4.6.2.1 Call Features</b>).</li> <li>– Если для параметра <b>[Enable Block Anonymous Call]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>, устройство не будет принимать анонимные вызовы (→ см. раздел <b>4.6.2.1 Call Features</b>).</li> </ul> </li> <li>• Убедитесь в том, что параметры <b>[Enable Do Not Disturb]</b>, <b>[Enable Call Forwarding No Answer]</b> и <b>[Enable Block Anonymous Call]</b> не управляются вашей телефонной сетью.</li> <li>• Для получения подробной информации о параметрах обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети.</li> </ul>
Не удастся совершить вызов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Просмотрите состояние VoIP в веб-интерфейсе пользователя и убедитесь в правильности регистрации каждой линии (→ см. главу <b>Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя</b> в этом разделе).</li> <li>• Убедитесь в правильности настройки адреса SIP-сервера, URL-адресов конфигурационных файлов и других параметров.</li> <li>• Проверьте параметры брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора.</li> <li>• Для получения подробной информации о параметрах обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети.</li> </ul>

### Пароль для программирования через веб-интерфейс пользователя

Неисправность	Причина/способ устранения
Был утерян пароль для входа в веб-интерфейс с учетной записью администратора или пользователя.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети. По соображениям безопасности рекомендуется немедленно повторить установку паролей (→ см. раздел <b>4.4.3 Admin Password Settings</b> или <b>4.4.2 User Password Settings</b>).</li> </ul>

### Время

Неисправность	Причина/способ устранения
Отображается неправильное время.	<ul style="list-style-type: none"> <li>В веб-интерфейсе устройства можно установить синхронизацию со службой NTP и учет перехода на летнее время (DST) для обеспечения автоматической регулировки времени (→ см. раздел <b>4.4.4 Time Adjust Settings</b>).</li> <li>Если даже после настройки синхронизации со службой NTP показывается неправильное время, просмотрите значения параметров брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора.</li> </ul>

## Коды ошибок

Во время работы на экране устройства могут появляться сообщения об ошибке. Приведенная ниже таблица содержит эти сообщения, их возможные причины и способы устранения.

Код ошибки	Вероятная причина	Способ устранения
Ошибка:001	Отсутствует подключение LAN	Проверьте подключение кабелей локальной сети LAN.
Ошибка:002	Перекрытие IP-адресов	Проверьте IP-адреса и настройте их заново. Для настройки параметров с использованием устройства см. 1.1.3 Основные параметры сети.
Ошибка:003	Сообщение REGISTER SIP-сервера не было зарегистрировано.	Обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети.

## Сообщение об ошибке

Сообщение об ошибке	Вероятная причина	Способ устранения
Требуется ремонт	Сбой в работе аппаратного обеспечения	Обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети.



## Проверка состояния устройства

---

Состояние устройства можно выяснить, используя программирование через веб-интерфейс пользователя (→ см. разделы **4.2.2 Network Status** и **4.2.3 VoIP Status**) или просматривая системные журналы (→ см. раздел **5.3.30 Параметры регистрации событий**), отправляемые устройством.

### Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя

1. Щелкните вкладку **[Status]**, а затем щелкните **[Network Status]**, чтобы проверить параметры сети.
2. Просмотрите отобразившуюся информацию о состоянии.
3. Нажмите **[VoIP Status]**, чтобы просмотреть параметры VoIP.
4. Просмотрите отобразившуюся информацию о состоянии.

### Проверка статуса состояния с использованием устройства

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Системн. Настр." → **OK**
3. **[▲]/[▼]**: "Статус" → **OK**

## Экспорт журнала регистрации

---

Экспорт файла журнала с помощью веб-интерфейса пользователя (см. **4.7.4 Export Logging File**).

**Панасоник Систем Нетворкс Ко., Лтд.**  
1-62, 4-чоме, Миношима, Хаката-ку, Фукуока 812-8531, Япония

**Panasonic System Networks Co., Ltd.**  
1-62, 4-chome, Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan

**Авторские права:**

Авторские права на этот документ принадлежат компании Панасоник Систем Нетворкс Ко., Лтд. Вы можете копировать его только для целей личного использования. Все виды копирования для других целей возможны только при письменном согласии правообладателя.

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2015

**PNQX7154ZA** DD0215SM0